



**HUMBERTO GRACHER RIELLA, Prof.Dr.Ing**

## **MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**

Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) a ser apresentado à comissão avaliadora para a promoção à classe E (Titular) dos integrantes do Magistério Superior da Universidade Federal de Santa Catarina.

Florianópolis, 20 de outubro de 2015



# Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO .....	7
2. FORMAÇÃO.....	9
3. INTRODUÇÃO .....	11
4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO NPS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU MESTRADO E/OU DOUTORADO E/OU POS DOUTORADO, RESPEITANDO O DISPOSTO NO ART. 57 DA LEI Nº9.394, DE 1996.....	21
4.1. Atividades de ensino.....	21
4.1.1 Disciplinas de graduação.....	21
4.1.2 Disciplinas de mestrado e doutorado .....	22
4.2. Atividades de orientação principal.....	22
4.2.1 Orientações concluídas.....	22
4.2.2 Estágios e iniciação científica concluídos.....	29
4.2.3 Orientações em andamento.....	30
4.2.4 Estágios e iniciação científica concluídas.....	31
5. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL DEMONSTRADAS PELA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM PERIODICOS E/OU PUBLICAÇÃO DE LIVROS/CAPITULOS DE LIVROS E/OU PUBLICAÇÃO DE TRABALHOS EM ANAIS DE EVENTOS E/OU DE REGISTROS DE PATENTES/SOFTWARES E ASSEMELHADOS; E/OU PRODUÇÃO ARTISTICA , DEMONSTRADA TAMBÉM PUBLICAMENTE POR MEIOS TÍPICOS E CARACTERÍSTICAS DAS ÁREAS DE CINEMA,MÚSICA,DANÇA, ARTES PLASTICAS, FOTOGRAFIAS E AFINS.....	33
5.1 Indicadores e Avaliação Crítica da Produção Científica.....	33
5.2 Publicação de artigos em periódicos .....	36
5.3 Publicação de capítulos de livros .....	50

5.4	Registro de patentes .....	52
5.5	Textos em jornais de notícias/revistas/documentos.....	53
5.6	Publicação de trabalhos em anais de eventos .....	56
5.6.1	Texto integral em anais de eventos .....	56
5.6.2	Resumos em anais de congressos .....	87
5.6.3	Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido).....	104
6	ATIVIDADES DE EXTENSÃO, DEMONSTRADAS PELA PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS, PELO ENVOLVIMENTO EM FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS, POR INICIATIVAS PROMOTORAS DE INCLUSÃO SOCIAL OU PELA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO, DENTRE OUTRAS ATIVIDADES.....	107
6.1	Organização de eventos.....	107
6.2	Apresentação de trabalhos em congressos .....	107
6.3	Participação em eventos .....	109
7	COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA.....	111
7.1	Coordenação de projetos de pesquisa .....	111
7.2	Coordenação de projetos de ensino.....	112
7.3	Coordenação de projetos de extensão.....	113
7.4	Liderança de grupo de pesquisa.....	113
8	COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO .....	115
9	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO .....	117
9.1	Participação em bancas de concurso .....	117
9.2	Participação em bancas de doutorado externas à UFSC .....	117

9.3	Participação em bancas de mestrado e exames de qualificação externos à UFSC.....	118
9.4	Participação em bancas de doutorado na UFSC .....	121
10	ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO .....	123
10.1	Participação em projetos de pesquisa .....	123
10.2	Participação em projetos de ensino .....	123
10.3	Participação em projetos de extensão.....	124
10.4	Visitas técnicas .....	125
10.5	Comitê científico em eventos.....	127
11	APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS.....	129
12	RECEBIMENTOS DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS.....	131
13	PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTÍSTICA .....	133
13.1	Arbitragem de produção intelectual.....	133
14	ASSESSORIA, CONSULTORIA OU PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO .....	135
15	EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E/OU COLEGIADOS CENTRAIS E/OU DE CHEFIA DE UNIDADE OU DO CAMPUS/SETORES E/ OU DE REPRESENTAÇÃO.....	137
15.1	Membro de colegiados centrais.....	137
15.2	Funções administrativas setores .....	137
15.3	Representante da UFSC em comissões externas .....	138

16 ATIVIDADES DE CUNHO SOCIAL E NÃO PREVISTAS NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COMO POR EXEMPLO: ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS, DE CLASSE, SINDICAIS E OUTROS .....	141
--	-----

## **1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome completo:</b>	<b>HUMBERTO GRACHER RIELLA</b>
<b>Filiação:</b>	Carlos Riella e Edithe Gracher Riella
<b>Naturalidade:</b>	Blumenau/ Santa Catarina
<b>Nacionalidade:</b>	Brasileira
<b>Profissão:</b>	Engenheiro Químico/ Prof. Ensino Superior
<b>Cargo na carreira universitária:</b>	Professor Associado IV
<b>Regime de trabalho:</b>	Dedicação Exclusiva - DE Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, PQ Nível 1B para o período 1/03/2015 e duração de 60 meses Lattes.cnpq.br/005508013489 SIAPE: 2160703 Professor concursado no EQA/UFSC desde 19/09/1995
<b>Endereço:</b>	Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos Campus Reitor João David Ferreira Lima; 88.040-900 - Florianópolis _ SC.





## **2. FORMAÇÃO**

**Ensino Médio**

Colégio Estadual Pedro Segundo,  
Blumenau, SC

**Graduação:**

Engenharia Química na Universidade  
Federal do Paraná em 18 de dezembro  
de 1975

**Pós-graduação:** Mestrado:

Mestre em Tecnologia Nuclear no Curso  
de Pós Graduação no Instituto de  
Pesquisas Energéticas e Nucleraes da  
Universidade de São Paulo/1978.

Doutorado:

Doutor em Engenharia Mecânica  
(Doktor-Ingenieurs, Dr.Ing) na Faculdade  
de Engenharia Mecanica da  
Universidade de Karlsruhe- Alemanha  
(Die Fakultät für Maschinenbau der  
Universität Karlsruhe-Technische  
Universität)/1982



### 3. INTRODUÇÃO

Este memorial descreve minha trajetória acadêmico-profissional, nos termos da Resolução Normativa Nº 40/2014/CUn/2014, de 27 de maio de 2014, que dispõe sobre os critérios e os procedimentos a serem utilizados para a promoção à classe E (Titular) dos integrantes do Magistério Superior da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.

Concluí o ensino básico no Colégio Estadual Pedro Segundo em 1968 localizado em Blumenau/SC. Durante meus estudos adquiri o interesse pela área da engenharia e pesquisa, participando das feiras de ciência do colégio e visitas nas indústrias têxteis de Blumenau/SC.

Recém-formado em dezembro de 1975 recebi uma bolsa para cursar o mestrado na Universidade Federal do Rio de Janeiro no Departamento de Engenharia Química a partir de março de 1976. Porém, fui aceito para realizar o Curso de Nivelamento dos Conhecimentos em Energia Nuclear, no Instituto Energia Atômica - IEA, atualmente Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares- IPEN/CNEN-SP, Autarquia da Comissão Nacional de Energia Nuclear- CNEN em São Paulo, durante os meses de janeiro e fevereiro de 1976. Durante o mês de fevereiro de 1976 fui convidado pelo pesquisador do IEA, Dr. Claudio Rodrigues, a iniciar um projeto de pesquisa à nível de mestrado com uma bolsa de pesquisa com recursos financeiros do IEA. Portanto no mês de março de 1976 iniciei oficialmente o Curso de Pós-Graduação no IEA, abdicando assim a bolsa da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Este projeto de pesquisa resultou na montagem de uma unidade de controle da qualidade das pastilhas de  $UO_2$ , combustível nuclear para os reatores de Potência- PWR como ANGRA 1 e 2. O trabalho de conclusão de mestrado foi intitulado "Análises de gases residuais em pastilhas de óxido de urânio".

Durante a realização dos trabalhos de pesquisa do mestrado, precisamente 02 de agosto de 1978 fui contratado como pesquisador do IEA, desta forma iniciando a carreira de pesquisador na área nuclear.

Em setembro de 1979 embarquei para a Alemanha, cidade de Karlsruhe para iniciar os trabalhos de pesquisa no Centro de Pesquisa Nuclear de Karlsruhe (Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH) na área de combustível nuclear para reatores avançados de nominados rápidos- FBR (Fast Breeder Reactor), cujo combustível é  $UO_2-PuO_2$  no Institut für Material und Festkörperforschung- IMF II.

A defesa da tese de doutorado ocorreu em novembro de 1983 na Universidade de Karlsruhe com o trabalho intitulado "Ermittlung der Plutonium- Konzentrationsverteilung In Uran-Plutoniumdioxiden Mit Hilfe Der Röntgenographischen Analyse ". Neste trabalho desenvolvi um programa computacional para quantificar a formação da solução sólida  $UO_2-PuO_2$  e determinar o tamanhos dos cristalitos e tensões residuais nas pastilhas dos combustíveis nucleares.

Em janeiro de 1984 reassumi as atividades de pesquisa no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN no Departamento de Metalurgia e em 1986 fui nomeado pelo presidente da Comissão Nacional de Energia Nuclear, Dr. Rex Nazaré, Gerente de Projeto Combustível Nuclear da Comissão Nacional De Energia Nuclear -São Paulo para coordenar no IPEN a fabricação do primeiro combustível Nuclear Brasileiro para o REATOR IPEN-MB/01. Para realizar esta tarefa de pesquisa com cunho tecnológico realizei um estágio na fábrica de produção da Degussa na cidade de Hanau/Alemanha durante 45 dias no ano de 1985. Este trabalho foi desenvolvido em cooperação com o Ministério da Marinha em São Paulo visando capacitar técnicos e desenvolver tecnologia totalmente brasileira para produção de pastilhas de  $UO_2$  com enriquecimento em  $^{235}U$  de 4,3%. Este reator denominado unidade crítica construído na área do IPEN-CNEN/SP permitiu a viabilidade do início do projeto do Submarino Nuclear Brasileiro.

Em 08 de maio de 1987 o superintendente do IPEN/CNEN-SP, Dr. Claudio Rodrigues, designou à Gerente Técnico do Projeto do Combustível Nuclear para o primeiro reator nuclear a ser construído no Brasil em conjunto com o

Ministério da Marinha. Além desta atribuição do Dr. Claudio Rodrigues passei a gerenciar os projetos de Conversão e Reconversão de Urânio, visando implantar as plantas pilotos em ARAMAR-Centro Tecnológico Nuclear do Ministério da Marinha do Brasil.

No dia 28 de novembro de 1988, o Ministro da Marinha, Henrique Saboia inaugurou o reator de teste denominado unidade crítica, onde recebi uma placa comemorativa pela coordenação da produção de 410 kg de pastilhas de  $UO_2$  a partir de  $UF_6$  enriquecido a 4,3% em U-235:

“COMPETÊNCIA E O DENODO DA EQUIPE DE CIENTISTAS, ENGENHEIROS E TÉCNICOS QUE TORNARAM POSSÍVEL ESTE EMPREENDIMENTO DE GRANDE EXPRESSÃO TECNOLÓGICA PARA NOSSO BRASIL “.

Em março de 1989, na comemoração do aniversário dos 32 anos do IPEN em São Paulo, o combustível desenvolvido totalmente no Brasil sob minha coordenação, foi entregue ao reator IEA-R1, Reator de Pesquisas (Material testing Reactor) utilizado para produção de radioisótopos, Co-60 e Iridio – 192 para medicina nuclear. Este combustível tinha o núcleo  $UAx$  com revestimentos de alumínio e enriquecimento de 20% em peso de U-235. Este reator operava desde 1957 e tinha um custo anual de importação dos combustíveis de aproximadamente U\$ 500,000 e atualmente esta tecnologia no IPEN/CNEN-SP está totalmente dominada no Centro de Combustível Nuclear que nasceu do Grupo de Projeto Combustível em 1984.

Recebi o prêmio publicação do Ano da Latin American Section pelo trabalho publicado “*Development of a Reduction processo for Ammonium-Uranyl Tricarbonate to  $UO_2$  in a Fluized Bed*”. O prêmio foi entregue em 15/06/1989 no auditório de FURNAS durante o Seminário intitulado *Importância da Energia Nuclear no Suprimento de Eletricidade após 1990 - Benefícios e dificuldades*. A notícia foi divulgada no Jornal O Núcleo ano VII Nº 44 Junho de 1989 da CNEN.

Em 13 de setembro de 1989 me desliguei do IPEN/CNEN-SP e iniciei a carreira de engenheiro de projetos para plantas de processamento de

materiais nucleares na empresa Mitas Engenharia e Consultoria Limitada em São Paulo.

Em 01 de janeiro de 1991 comecei a trabalhar com a Empresa Gerencial de Projetos Navais para o Ministério da Marinha no Centro de Tecnologia Nuclear, projeto ARAMAR em Iperó/SP. As atividades estavam direcionadas a montagem das plantas de reconversão de urânio, fabricação de combustíveis nucleares óxidos e metálicos, montagem de um laboratório completo de caracterização física e química de materiais. Atualmente, o Centro de Tecnologia Nuclear - Aramar localizado na cidade de Iperó/SP está totalmente operacional com o Laboratório de caracterização, plantas pilotos para produção de  $UO_2$ , produção de pastilhas e urânio metálico em escala piloto.

Em 1994, recebi uma solicitação do Departamento de Engenharia Química - ENQ da Universidade Federal de Santa Catarina para a atuação como Provisor Visitante da UFSC com recursos financeiros do CNPq com atividades no Laboratório de Materiais e Corrosão do ENQ visando fortalecer a área de Materiais no Departamento. O processo 23080.000889/94-50 emitido em 08/07/94 aprovou a minha contratação como professor VISITANTE(ADJUNTO) durante doze meses onde assinei o contrato em 05/06/95. Conforme ofício N<sup>o</sup> 104/ENQ//95 assumi as atividades em 14/09/95 no Departamento de Engenharia Química, Conforme ofício N<sup>o</sup> 820/DDRH/95 assumi o cargo de professor visitante em 18 de setembro de 1995 iniciando minha carreira como professor de Ensino Superior no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina. Em setembro de 1996 assumi o cargo de Professor Adjunto após o Concurso na Área de Materiais no Departamento de Engenharia Química.

Desde 1984 atuo como professor orientador do programa de Pós-Graduação no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - USP.

No período de 1996-2002 participei como professor permanente (Professor e Orientador) do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade Federal de Santa Catarina ministrando a disciplina EM6 611- Termodinâmica Aplicada à Materiais (03 créditos).

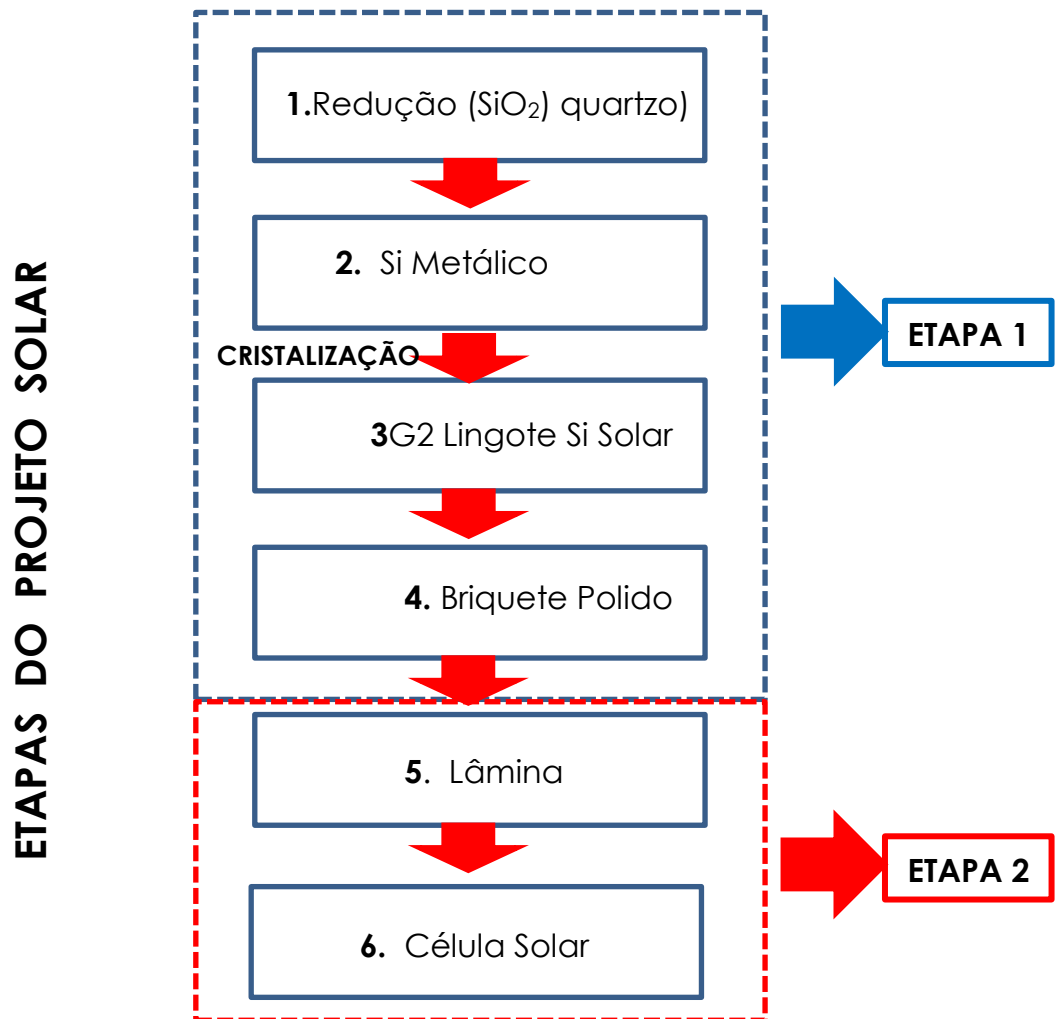
Desde 1997 atuo como professor permanente no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Santa Catarina.

No período de 1998 a 2000, conforme solicitação do Diretor Superintendente do Centro de Tecnologia Cerâmica em Criciúma/SC, Sr. Euclides Magri, assumi o cargo de Diretor Técnico no referido Centro a partir de 01/04/1998.

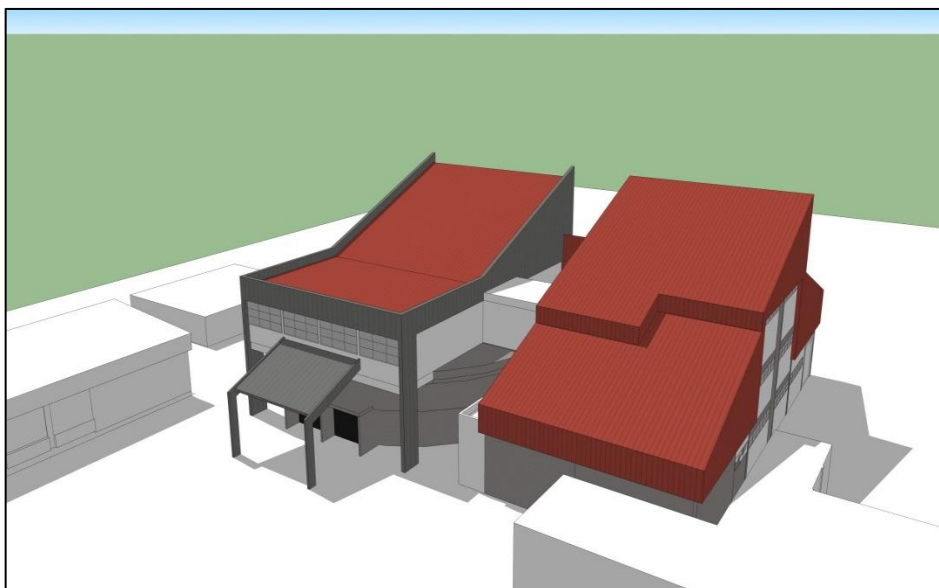
Em 01/01/1997 assumi a supervisão do Laboratório de Materiais e Corrosão- LABMAC do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC que ocupo até a presente data.

Em dezembro de 2012 iniciei a Coordenação Técnica do Projeto intitulado “Desenvolvimento do Processo de Obtenção do Silício Metálico Grau Solar e Qualificação em Células Solares” com Recursos Financeiros da Eletrosul. A Chamada Pública de P&D Eletrosul 01/2011. Entidade Proponente: Fundação Educacional De Criciúma – FUCRI da Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC. O presente projeto objetiva a montagem de uma unidade piloto, CENTRO SOLAR, em Criciúma para a produção de lâminas de silício metálico grau solar a partir do mineral quartzo brasileiro. O valor total da proposta é R\$ 20.861.109,20 com a participação de pesquisadores da UFSC/UNESC/IPEN-CNEN/SP, conforme diagrama de blocos apresentado na figura 1. A figura 2 apresenta o desenho básico do Centro Solar de Santa Catarina para as plantas pilotos de purificação e redução do mineral de quartzo brasileiro granulado, cristalização, fabricação e certificação das lâminas de silício metálico grau solar.

**Figura 1:** Diagrama de blocos das etapas do projeto solar

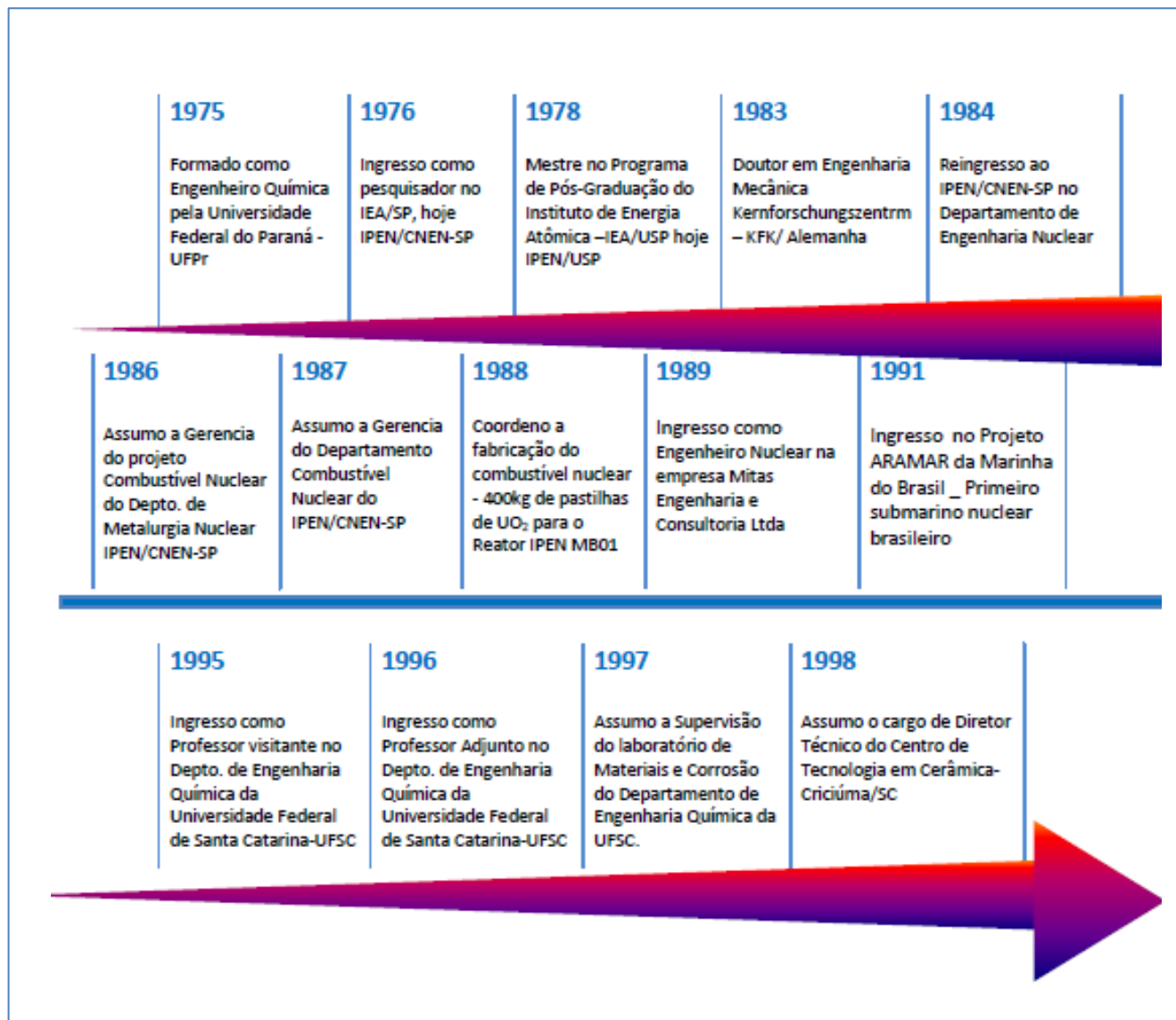


**Figura 2:** desenho básico do Centro Solar de Santa Catarina





**Figura 3:** Marcos na formação e trajetória profissional e acadêmica



A Figura 4 apresenta resumo das atividades de colaboração técnica e científicas com diferentes instituições demonstrando a multidisciplinaridade das atuações coordenadas pelo Laboratório de Materiais e Corrosão-LABMAC do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC.

**Figura 4:** Interdisciplinaridade das Atividades Acadêmicas e Científicas



As atividades de cooperações entre instituições objetivam a formação de recursos humanos, elaboração de projetos de pesquisa conjuntos e publicações em periódicos e congressos.

- Em 2006 iniciamos um projeto de cooperação com a Universidade de Mondlaine- UEM em Moçambique através do Edital MCT/CNPq. Dois estudantes do Departamento de Engenharia Química da UEM realizaram o Mestrado no Curso de Pós Graduação em Engenharia Química da UFSC: Afonso Daniel Macheça e Jonas Valente Matsinhe em 2012 no Laboratório de Materiais e Corrosão- LABMAC do EQA/UFSC. Atualmente estão

cursando a nível de Doutorado no LABMAC Jonas Valente Matsinhee Domingos Lusitâneo P.Macuvele;

- Em 2013 iniciamos uma cooperação científica com a Universidade de Pretória com o Prof. W.W.Focke do Institute of Applied Materials onde atualmente o mestrando Afonso Daniel Macheça;
- Realizamos diversos projetos de pesquisa com a UNISUL e orientações de alunos e professores desde 2000 e em 2001 oficializamos um termo de convênio entre UNISUL e UFSC para atividades no LABMAC-EQA/UFSC. Participamos de um projeto FAPESC: Estudo Catalítico da Pirita no Processo de Liquefação direta do Carvão e Reaproveitamento de Poliuretanos Utilizados em Identificadores de Animais;
- Como Professor Permanente do Programa de Pós Graduação do IPEN realizamos pesquisas conjuntas e técnicas de caracterização de Materiais onde oriento alunos de doutorado e mestrado. Como pesquisador voluntário no IPEN-CNEN/SP atuo com o consultor técnico no CENTRO DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR;
- A UNOCHAPECÓ e UFSC têm também um termo de convênio e o LABMAC um a plano de trabalho com professores e alunos na área de Mataiais Microbianos;
- Iniciamos em 2012 um acooperação tecnológica coo o Fraunhofer Institut GmbH de Berlin e Freiburg/Alemanha no desenvolvimento de cristalização e fabricação de lâminas de silício metálico grau solar para montagem do CENTRO SOLAR em escala PILOTO NO BRASIL;



#### **4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO NOS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU MESTRADO E/OU DOUTORADO E/OU PÓS-DOUTORADO, RESPEITANDO O DISPOSTO NO ART. 57 DA LEI Nº 9.394, DE 1996.**

Neste capítulo são mencionadas minhas atividades de ensino nos cursos de graduação e de pós-graduação. As atividades de ensino na graduação são dedicadas principalmente para o curso de Engenharia Química, mas também aos cursos de Engenharia de Alimentos e demais cursos de Engenharia da UFSC. As atividades de pós-graduação são dedicadas ao Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química.

As atividades de orientação e co-orientação se concentram, principalmente, na Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC. Também muito importantes na formação de recursos humanos, são as orientações de alunos de iniciação científica e de estágio curricular.

##### **4.1. Atividades de ensino**

###### **4.1.1 Disciplinas de graduação**

A partir de 1997 iniciei a ministrar disciplinas à nível de graduação no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos-EQA/UFSC:

EQA5236 (02h/semana):	Tecnologia Cerâmica
EQA5517 (05h/semana)	Laboratório para Engenharia Química
EQA 5201(03h/semana)	Materiais e Corrosão
EQA 5113(02h/semana)	Química Tecnológica Geral A

Atualmente ministro as disciplinas:

EQA5201(03h/semana)	Materiais e Corrosão EQA/UFSC
EQA5116(02h/semana)	Química Tecnológica -Turmas 01203A,01203B e 01214 no Curso da Engenharia Mecânica.

#### 4.1.2 Disciplinas de mestrado e doutorado

Como professor do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais do Departamento de Engenharia Mecânica iniciei em 1997 até 2004 a ministrar a Disciplina:

EMC-6111- Termodinâmica Aplica à Materiais (03h/semana, com 03 créditos)

No Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, iniciei em 1997 participei da disciplina ENQ 3128-Tópicos EspeciaisII( Modelagem, Simulação e Controle de Processo). Em 2002/3 iniciei a disciplina ENQ4112008- Tópicos: resíduos Industriais Sólidos. Em 2003/2 participei da disciplina ENQ 3249001- Tópicos Avançados em Engenharia Química I( Sistemas Poliméricos). Em 2006/2 iniciei a ministrar a disciplina ENQ3258- Técnicas de Caracterização de Materiais

Atualmente, ministro por ano em período trimestral com 03 horas por semana, duas disciplinas a nível de Mestrado e Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química.

ENQ 3259- 000 (03 créditos)	Resíduos Sólidos Industriais
ENQ3258-000 (03 créditos)	Técnicas de Caracterização de Materiais

#### 4.2 Atividades de orientação principal (MESTRADOS E DOUTORADOS)

##### 4.2.1 Orientações concluídas

*Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*

- Mara Regina Mendes 1998 MESTRADO
- Rodrigo Tognotti Zauberas 1999 MESTRADO
- Vaneide Gomes 1999 MESTRADO
- Marley A. Magella 1999 MESTRADO

- Wilson Jesus da Cunha  
Silveira 2000 MESTRADO
- Sérgio de Oliveira Branco  
Nappi 2000 MESTRADO
- Viviana Possamai Della 2001 MESTRADO
- Cristiano Damazio Coelho 2001 MESTRADO
- Gabriel Mann dos Santos 2001 MESTRADO
- Elon José Lenzi 2001 MESTRADO
- Fernanda Checchinato 2002 MESTRADO
- Maria Degmar dos Reis  
Carvalho 2002 MESTRADO
- Assis Francisco de  
Castilhos 2004 MESTRADO
- Jorge Colla Junior 2004 MESTRADO
- Helton José Alves 2005 MESTRADO
- Geraldo Jorge Mayer  
Martins 2011 MESTRADO

- José Vidal Nardi 1999 ESTUDO DIRIGIDO  
NO PROGRAMA DE  
PÓS GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE  
MATERAIS
- Fabiano Raupp Pereira,  
Cristiano Damazio Coelho  
Simone Carlos Bittencourt 1999 ESTUDO DIRIGIDO  
NO PROGRAMA DE  
PÓS GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIA E  
ENGENHARIA DE  
MATERAIS

- Merlin Cristina Elaine Bandeira 1999 QUALIFICAÇÃO

- Cristina Doneda 2000 DOUTORADO
- Etney Neves 2002 DOUTORADO
- Adilson Oliveira da Silva 2002 DOUTORADO

- Elidio Angioletto 2003 DOUTORADO

*Programa de Pós Graduação no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares da Universidade de São Paulo*

- Ricardo Mendes Leal Neto 1989 MESTRADO
- Lauro Roberto dos Santos 1990 MESTRADO
- Paulo Ernesto de Oliveira Lainetti 1991 MESTRADO
- Cláudio Leitão Brasil 1992 MESTRADO
- Elita F. Urano de Carvalho 1992 MESTRADO
- Glaucia Regina Tanzillo Santos 1992 MESTRADO
- Paulo Sérgio Moreira Soares 1994 MESTRADO
- Daniel Liu Chun Hung 1994 MESTRADO
- Nicolau da Almerida Santos 1995 MESTRADO
- Fábio Branco Vaz de Oliveira 1996 MESTRADO
- José Carlos Mierzwa 1996 MESTRADO
- Gilberto Hage Marcondes 1999 MESTRADO
- João Batista da Silva Neto 2008 MESTRADO

- Michelangelo Durazzo 2001 DOUTORADO
- Elita F. Urano de Carvalho 2004 DOUTORADO
- Alberto Andrade Fernandes 2006 DOUTORADO
- Fábio Branco Vaz de Oliveira 2008 DOUTORADO
- Lauro Roberto dos Santos 2009 DOUTORADO
- Mara Tânia Silva Alcantara 2013 DOUTORADO
- Washington Luiz Oliani 2013 DOUTORADO



*Programa de Pós Graduação da Engenharia Química da  
Universidade Federal de Santa Catarina*

• Cláudio de Almeida Filho	1998	MESTRADO
• Cristiane Nunes Lopes	1999	MESTRADO
• Helton José Alves	2005	MESTRADO
• Carlos Sérgio Ferreira	2005	MESTRADO
• Ivoberto Luis Fabris	2006	MESTRADO
• Vera Lúcia Mombach	2007	MESTRADO
• Elaine Cristina de Souza Neves Serpa	2007	MESTRADO
• Thiago Fenandes de Aquino	2007	MESTRADO
• Fabiana Rassweiler de Souza	2007	MESTRADO
• Jamur Gerloff	2008	MESTRADO
• Heloise Cristine Schatzmann	2009	MESTRADO
• Carolini Resmini Melo	2009	MESTRADO
• Fabiana Sartori Magagnin	2009	MESTRADO
• Raquel Buhn Lima	2010	MESTRADO
• Lucas Domingui	2011	MESTRADO
• Camila Cardoso Milioli	2011	MESTRADO
• Elton Mendes	2011	MESTRADO
• Felipe Zanete da Silveira	2011	MESTRADO
• Claudia Wagenführ Tridapalli	2011	MESTRADO
• Guilherme Colle Nascimento	2011	MESTRADO
• Rozineide Aparecida Antunes Boca Santa	2012	MESTRADO
• Afonso Daniel Macheca	2012	MESTRADO
• Kelly Araldi Cardoso	2012	MESTRADO
• Tiago Zanatta	2012	MESTRADO
• Michel Jean Ferreira	2013	MESTRADO

• Railene Pezente Zilli	2013	MESTRADO
• Rodrigo da Luz Daros	2013	MESTRADO
• Hugo Alejandro D'Alesio	2013	MESTRADO
• Jarina Costa Moreira	2013	MESTRADO
• Aline Iara Zappelini	2014	MESTRADO
• Itamar Gili	2015	MESTRADO
• Adriano Michael Bernadin	2006	DOUTORADO
• Kátia Terezinha Mateus Mazzuco	2008	DOUTORADO
• Michel Peterson	2008	DOUTORADO
• Márcio Antônio Fiori	2008	DOUTORADO
• Maria Ana Pignatel Marcon Martins	2008	DOUTORADO
• Sirlei Rosa	2009	DOUTORADO
• Jeane A.do Rosário	2010	DOUTORADO
• Assis Francisco de Castilhos	2010	DOUTORADO
• Marisa Soares Borges	2011	DOUTORADO
• Tiago Correia Mendes	2013	DOUTORADO
• Geraldo Jorge Mayer Martins	2014	DOUTORADO
• Ramon Salvan Fernandes	2014	DOUTORADO
• Lucas Domingui	2015	DOUTORADO
• Laura Abreu da Silva	2015	DOUTORADO
• Adriano Michael Bernadin	2011	PÓS DOUTORADO

*Co-orientações nos Programas de Pós Graduação em Engenharia Química da UFSC*

• Kátia Regina	1995	MESTRADO
• Claudia Terezinha Kniess	2001	MESTRADO
• Kênia W. Milanez	2003	MESTRADO
• Eduardo Smania de Lorenzi	2004	MESTRADO
• Ricardo Scheunemann	2005	MESTRADO

• Anderson Rodrigo Marinho dos Santos	2007	MESTRADO
• Tiago Correia Mendes	2008	MESTRADO
• Laura Abreu da Silva	2010	MESTRADO
• Jonas Valente Matsinhe	2013	MESTRADO
• Renata Cassuriaga Germani Beiler	2012	MESTRADO
• Carolini Machado Pacheco	2013	MESTRADO
• Leidiani Müller	2013	MESTRADO
• Marivone Gusatti	2010	DOUTORADO
• Andréia Lange de Pinho Neves	2013	DOUTORADO
• Carolina Resmini Melo	2013	DOUTORADO

A Figura 5 resume as atividades de orientações de mestrados e doutorado em todos os programas de Pós-Graduação citados anteriormente



#### **4.2.2 Estágios e Iniciação Científica concluídas**

##### **Iniciação científica**

2008/2009

- Rodrigo Speckmann Soares da Silva

matrícula: 9134610 do Curso de Física da UFSC

Projeto: Caracterização Físico Química do Material Nanoestruturado ZnO para Aplicações tecnológicas da UFSC

- Gabriel Beraldi Guedes de Moura

matrícula 5146070 do Curso de Engenharia Química

Estudo do Beneficiamento de Argilas Bentoníticas: Síntese e Caracterização Tecnológicas de Organofílicas

2010/2011

- Criatiane Milanez Mendes

matrícula:8246002 do Curso de Engenharia Química

Desenvolvimento de argilas ativadas sódicas e organofílicas

- Marina Martins Klostermann

matrícula 8146018 do Curso de Engenharia Química da UFSC

Projeto: Desenvolvimento de materiais nano estruturados: óxido de zinco

2011/2012

- Felipe Rauh Schoeder

matrícula: 10200507 do Curso de Engenharia Química

Projeto: Estudo da Cinética de Ativação Sódica de Argilas Organofílicas

- Vitor Moritz Moser

matrícula:9237035 do Curso de Engenharia Química

Projeto: Desenvolvimento de Materiais Nanoestruturados

2012/2013

- Vitor Moritz Moser

matrícula : 9237035 do Curso de Engenharia Química

Projeto: Desenvolvimento de Materiais Nanoestruturados

- Fernando Bellincanta Begnini

matrícula 9246014 no Curso de Engenharia Química da UFSC

Projeto: Materiais Biocidas

- **Estágio de Graduação**

- |                          |                |  |
|--------------------------|----------------|--|
| • Rodrigo Mendes         | Semestre 97/2  | Disciplina ENQ 5615  |
| • Bruno Lucio Antonelli  | Semestre 97/2  | Disciplina ENQ 5615  |
| • Everaldo Souza         | Semestre 98/1  | Disciplina ENQ 5615  |
| • Sergio Ricardo Janesch | Semestre 98/2  | Disciplina ENQ 5615  |
| • Marcelo Dalbo          | Semestre 01/2  | Disciplina ENQ 5615  |
| • Pedro Ricardo da Costa | Semestre 00/2  | Disciplina ENQ 5615  |
| • Cristiane Nunes Lopes  | Semestre 01/01 | Estágio de monitoria na disciplina de materiais e corrosão do EQA/UFSC) do Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais. |

#### **4.2.3. Orientações andamento**

##### **Nível de Mestrado/Doutorado e Pós Doutorado**

Antônio Carlos Zangelmi	MESTRADO	IPEN/USP
Mirna M.S e Silva	MESTRADO	IPEN/USP
Daniel Knob	DOUTORADO	IPEN/USP
Kelly Araldi Cardoso	DOUTORADO	IPEN/USP
Márcio Antônio Fiori	POS DOUTORADO	IPEN/USP
Dianete Piva de Biazi(	MESTRADO	ENQ/UFSC
Thiago Fernandes de Aquino	DOUTORADO	ENQ/UFSC

Luciano André Deitos Koslwski	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Daniel Aragão Ribeiro de Souza	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Jarina Costa Moreira	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Tiago Zanatta	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Raquel Piletti	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Glauceia Warmeling Duarte	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Jean de Araújo Marciano	MESTRADO	ENQ/UFSC
Domingos Lusitâneo P.Macuvele	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Elton Mendes	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Jair Fiori Junior	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Rozineide A. Antunes Boca Santa	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Larissa Bento Bortolatto	DOUTORADO	ENQ/UFSC
Rodrigo Ramos da Silva	MESTRADO	ENQ/UFSC
Willian Boneli de Almeida	MESTRADO	ENQ/UFSC
Elias Rodrigues Pedroso	MESTRADO	ENQ/UFSC
Eliana S,W. dos Santos	MESTRADO	ENQ/UFSC
Marivone Gusatti no Programa	POS DOUTORADO	ENQ/UFSC

#### **2.4.4. Estágio e Iniciação Científica em andamento**

##### **Iniciação científica**

- Franciso Alves Vicente

matrícula : 15101075

Período: 2015-2016 \_ Bolsa: CNPq

Curso de Engenharia de Materiais da UFSC

Projeto: Desenvolvimento de materiais nanoestruturados: óxido de zinco

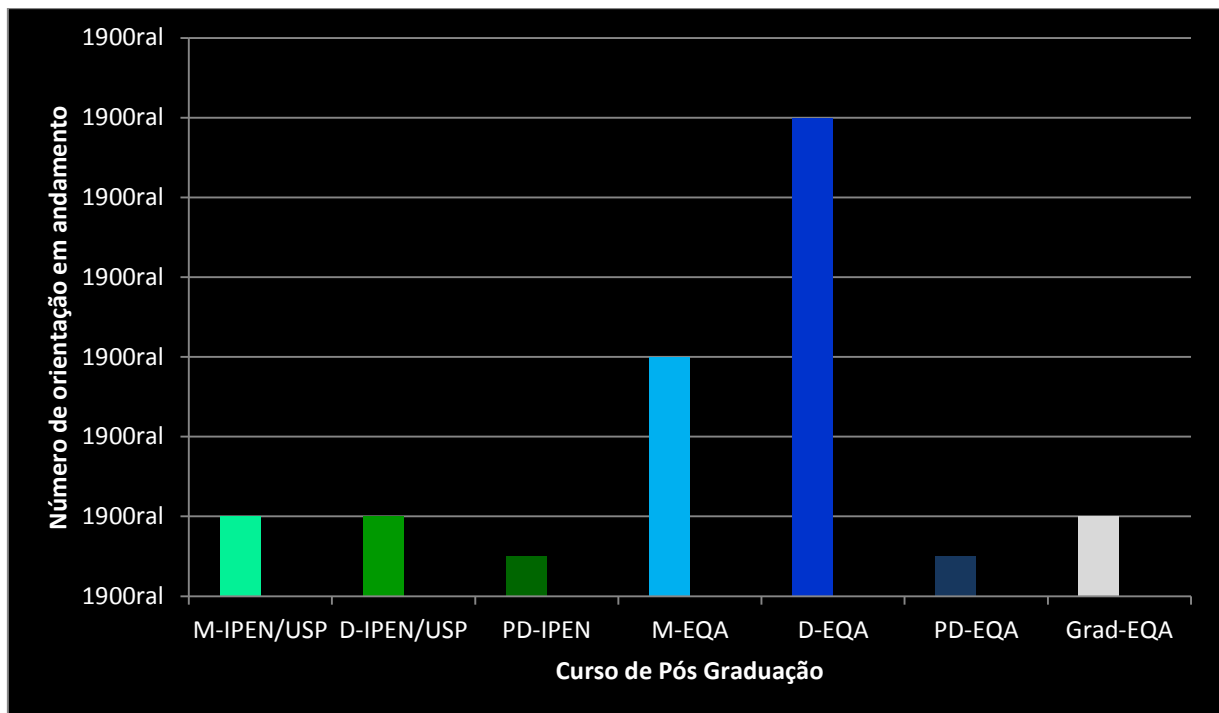
- Artur Traldi Bezerra

matrícula: 11104307

Período: 2015-2016 \_bolsa da FEESC\*

Curso de Engenharia Química da UFSC

**Figura 6:** Atividades de formação em andamento





## **5. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL DEMONSTRADAS PELA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM PERIÓDICOS E/OU PUBLICAÇÃO DE LIVROS/CAPÍTULOS DE LIVROS E/OU PUBLICAÇÃO DE TRABALHOS EM ANAIS DE EVENTOS E /OU DE REGISTROS DE PATENTES / SOFTWARES E ASSEMELHADOS; E/OU PRODUÇÃO ARTÍSTICA, DEMONSTRADA TAMBÉM PUBLICAMENTE POR MEIOS TÍPICOS E CARACTERÍSTICOS DAS ÁREAS DE CINEMA, MÚSICA, DANÇA, ARTES PLÁSTICAS, FOTOGRAFIAS E AFINS**

Nesta seção são relacionadas às publicações resultantes das atividades de pesquisa desenvolvidas durante o período de 1980 a 2015.

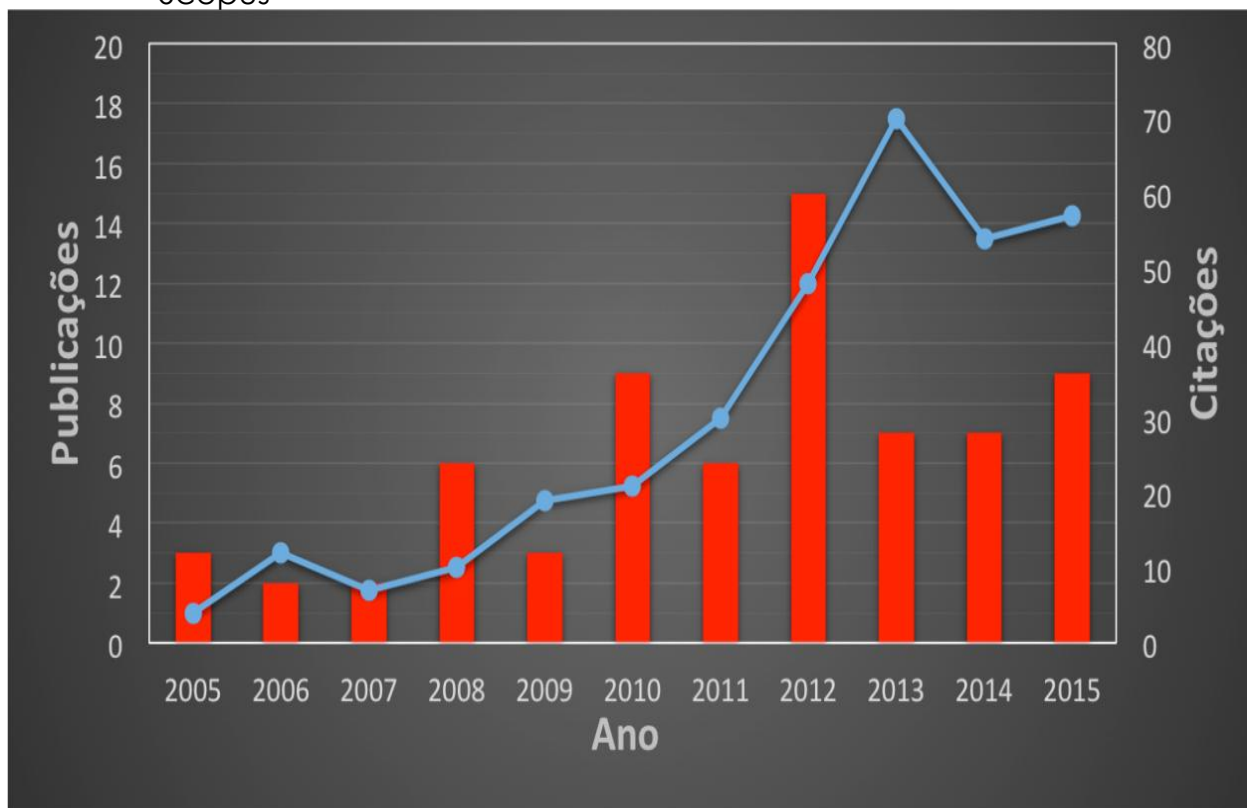
No total, foram 154 artigos publicados em periódicos, 03 livros, 08 capítulos de livros, 267 textos integrais e 143 resumos em anais de eventos.

### **5.1. Indicadores e Avaliação Crítica da Produção Científica**

O número total de publicações realizadas entre os anos de 2005 e 2015, bem como o número de citações obtidas ao longo desse período, são mostrados na Figura 7. Pode-se verificar uma considerável evolução nos números encontrados, sendo que, ao total, foram publicados 154 artigos em periódicos nacionais e internacionais, 03 livros sendo 01 no Brasil e dois no exterior, 08 capítulos de livros, 05 patentes e registros, 11 textos em jornais, 17 artigos em revistas, 267 textos integrais, resumos e 09 expandidos em anais e eventos.

Nos últimos 10 anos ocorreram um notável aumento no número de citações, sendo esse aumento relacionado à melhoria da qualidade dos periódicos e também ao crescente interesse em pesquisas relacionadas com temas atuais e relevantes para a comunidade científica. De acordo com o número de artigos científicos e citações indexadas nas bases de dados do Web of Science (WoS) e Scopus um resumo na Figura 7.

**Figura 7:** Publicações e Citações do banco de dados WebofScience (WoS e Scopus)



Fonte: o autor - busca realizada em 25 de setembro de 2015 WoS (WebofScience) e Scopus.

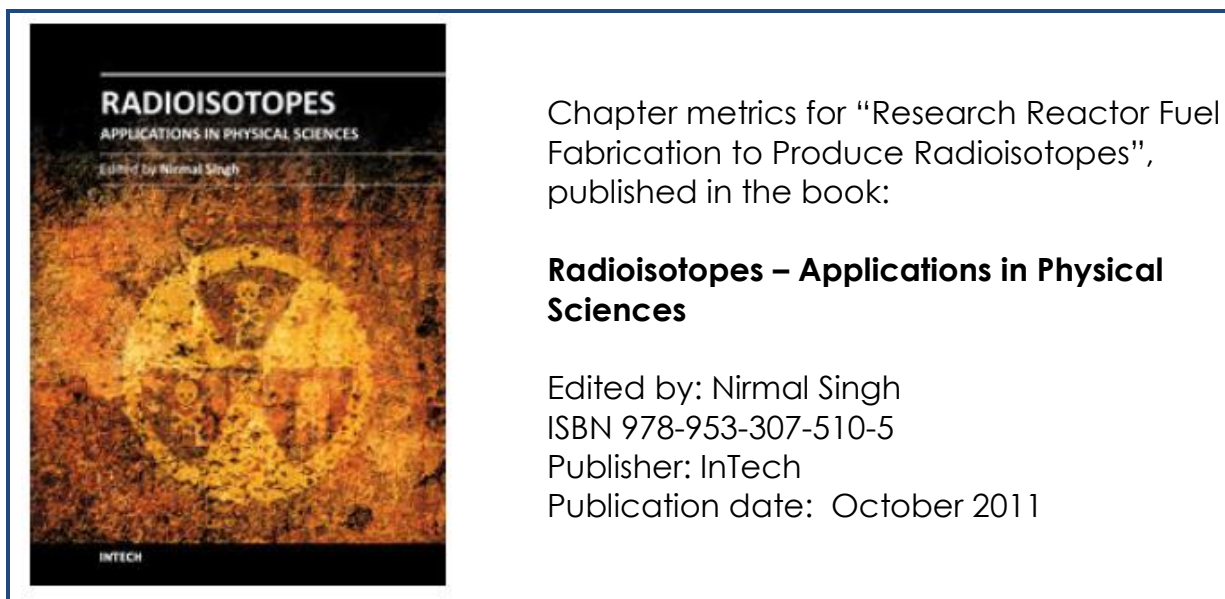
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602206867&origin=resultsAnalyzer&zone=authorName>

Author name: Humberto Gracher Riella

Author ID: 6602260

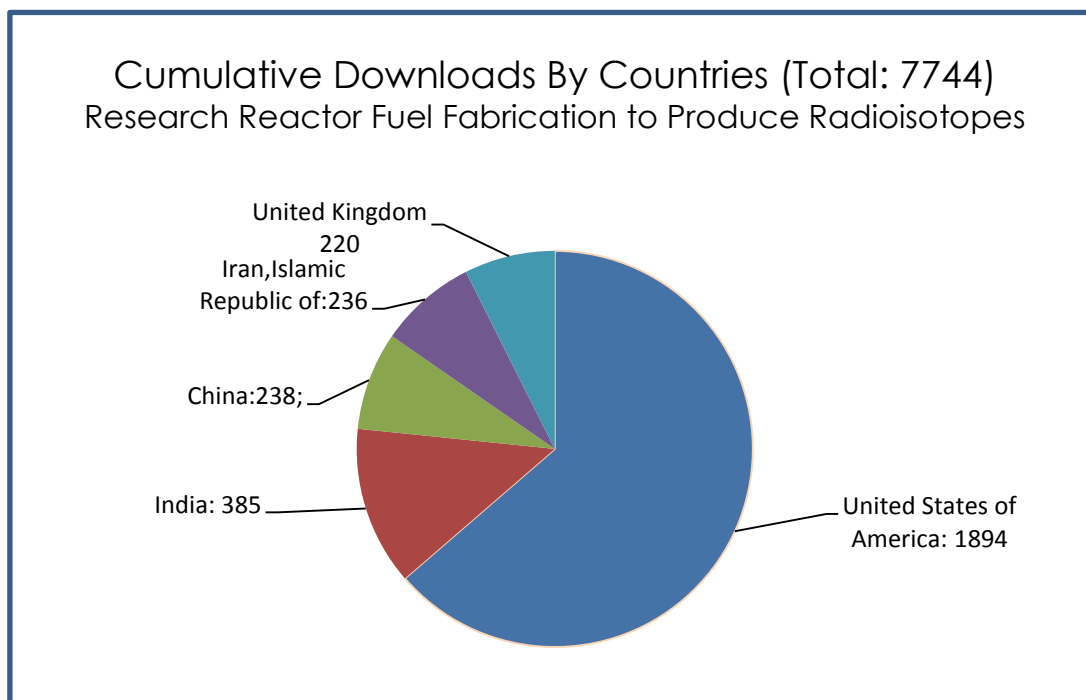
Publicamos um capítulo no Livro em outubro de 2011 intitulado: Radioisotoes- Applications in Physical Science, Figura 8.

**Figura 8:** Livro intitulado “Radioisotopes – Applications in Physical Sciences”



O gráfico apresentado na Figura 9 acessado em [www.intechopen.com](http://www.intechopen.com) em 11 de outubro de 2015, indicou mais de 7774 Cumulative Dowloads em diferentes países, indicando a importância do capítulo no livro.

**Figura 9:** Consultas realizadas no artigo Publicado no Journal Nuclear Materials



O artigo intitulado " Investigation of powdering ductile gamma U-10wt%Mo alloy for dispersion fules " publicado no periódico Journal Nucler Materials, volume445,20-Nov-2013 foi consultado 183 vezes até12/ 2014.

## 5.2. Publicação de artigos em periódicos

### 5.2.1.Artigos completos publicados em periódicos

1. FERNANDES, J.P., DUARTE, G.W., CALDART, C., KNISS, C.T., MONTEDO, O.R.K., ROCHA, M.R., **RIELLA, H.G.**, FIORI, M.A.

Barium Carbonate as an agent to improve the electrical properties of neodymium-barium-copper system at high temperature. Journal of Alloys and Compounds. , v.649, p.809 - 814, 2015.

2. PILETTI, RAQUEL, OLIVEIRA, CAMILA MACHADO, DUARTE, GLAUCEA WARMELING, TACHINSKI, CAMILA GASPODINI, FIORI JUNIOR, JAIR, PICH, CLAUS TRÖGER, ANGIOLETTO, ELÍDIO, MELLO, JOSIANE MARIA MUNERON, MAGRO, JACIR DAL, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, MARCIO ANTÔNIO

Desenvolvimento de um material de vidro dopado com Zn<sup>+2</sup> para o tratamento de água contaminada com bactérias escherichia coli and e staphylococcus aureus.. Ciência e Natura. , v.37, p.261 - 265, 2015.

3. PILLETI, R., OLIVEIRA, C. M., DUARTE, G. W., G.TACHINSKI, C., FIORI JR., J., T.PICH, C., Angioletto, E., M.M.MELLO, J., MAGRO, J. D., **GRACHER RIELLA, HUMBERTO**, FIORI, M. A.Development of a Glass Material Doped with Zn<sup>+2</sup> for the Treatment of Contaminated Water by Bacteria Escherichia coli and Staphylococcus aureus. Revista do Centro de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Federal de Santa Maria. , v.37, p.261 - 265, 2015.

4. NONES, JANAÍNA, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, TRENTIN, ANDREA GONÇALVES, NONES, JADER. Effects of bentonite on different cell types: A brief review. Applied Clay Science (Print). , v.105-6, p.225 - 230, 2015.

5. NONES, JANAÍNA, NONES, JADER, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, POLI, ANICLETO, TRENTIN, ANDREA GONÇALVES, KUHNEN, NIVALDO CABRAL

Thermal treatment of bentonite reduces aflatoxin b1 adsorption and affects stem cell death. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). , v.1, p.530 - 537, 2015.

6. MELO, C. R., **RIELLA,HUMBERTO G.**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL, MELO, A. R., ROCHA, M. R., MENDES, E., ANTUNES, L., ANGIOLETTO, E.

Adsorption of iron and manganese from acid mine drainage using 4A-zeolite synthesised from waste with high kaolin concentrations. International Journal of Environment and Pollution. , v.56, p.79 - , 2014.

7. SCHROEDER, T., VAZ, C., KOSLOWSKI, L. A. D., MEDEIROS, S. H. W., OLIVEIRA, T. M. N., MEDEIROSARDOSO, G. C., LARSEN, T. A., GALOSKI, C. E., GONCALVES, R. A., **RIELLA,**

**HUMBERTO GRACHER**

Avaliação da emissão dos gases de combustão provenientes da queima do diesel S-10 e S-50. Caderno de Iniciação à Pesquisa (UNIVILLE). , v.16, p.72 - 77, 2014.

8. NONES, JANÁINA, NONES, JADER, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL, TRENTIN, ANDREA. Bentonite protects neural crest stem cells from death caused by aflatoxin B1. Applied Clay Science (Print). , v.104, p.119 - 127, 2014.

9. .P.FERNADES, J., W.DUARTE, G., CALDART, C., MELO, J. M., **RIELLA, H G**, FIORI, Márcio A. Electrical Properties of Composite Polyaniline/Superconducting Ceramic: Polyaniline/Neodymium-Barium-Copper Oxide†. Asian Journal of Chemistry. , v.26, p.5419 - 5422, 2014.

10. GUSATTI, MARIVONE, SOUZA, DANIEL A.R., KUHNEN, NIVALDO C., **RIELLA, HUMBERTO G.** Growth of Variable Aspect Ratio ZnO Nanorods by Solochemical Processing. Journal of Materials Science & Technology. , v.31, p.10 - 15, 2014.

11. ADRIANO DAMIANI, RENATO, FIORI, JAIR, DA ROCHA SILVANO, JOSIANE, DA SILVA SANTOS NETO, ALMIR BARROS, DE ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE HERMES, **GRACHER RIELLA, HUMBERTO**, ANTÔNIO FIORI, MÁRCIO. Influence of the injection molding process on the mechanical properties of (PA6/GF/MMT) nanocomposite. Polymer Composites. , v.1, p.n/a - n/a, 2014.

12. MELO, CAROLINA RESMINI, FRANCISCO, A.C., KUHNEN, N. C., DA ROCHA, MÁRCIO ROBERTO, MELO, A.R., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ANGIOLETTO, ELIDIO Production of Zeolite from Rice Husk Ash. Materials Science Forum (Online). , v.798-799, p.617 - 621, 2014.

13. KNISS, CLÁUDIA TEREZINHA, MARTINS, G.J.M., PRATES, P.B., **RIELLA, HUMBERTO G.**, MATSINHE, JONAS V., JUNIOR, JOSE CARMINO G.. Study of Heat Treatment Parameters in Obtaining Glassceramic Materials with the Addition of Industrial Wastes. Materials Science Forum (Online). , v.805, p.598 - 603, 2014.

14. MARTINS, G.J.M., PIVA, D.H., MANTAS, P.Q., KNISS, C.T., MATSINHE, J.V., SILVA, R.R., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Study of Porcelain Vitreous Phase Viscosity to Obtain Curve Ceramic Coatings. Materials Science Forum (Online). , v.805, p.553 - 557, 2014.

15. FERNANDES, J.P., DUARTE, G. W., CALDART, CESAR A. B., MAGRO, J. D., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, MELLO, J. M. M., FIORI, M. A.. The electrical of a composite polyaniline/Superconducting Ceramic: PANI/Neodymium-Barium-Copper Oxide. Asian Journal of Chemistry. , v.26, p.5419 - 5422, 2014.

16. DUARTE, G., FIORI JUNIOR, J., PETERSON, M., FIORI, M. A., COLLE, G.N., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, NETO, A.B.S.S. Effect of Mass Flow and Mold Temperature in the Mechanical Properties of Polypropylene-rice Rusk Ash. Advances in Materials Science and Applications. , v.2, p.101 - 109, 2013.

17. ANTUNES BOCA SANTA, ROZINEIDE A., BERNARDIN, ADRIANO MICHAEL, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, N. C. Geopolymer synthesized from bottom coal ash

and calcined paper sludge. *Journal of Cleaner Production.* , v.57, p.302 - 307, 2013.

18. A.R.SOUZA, D., GUSATTI, M., SANCHES, C., M.MOSER, V., KUHNEN, N. C., **RIELLA, HUBERTO G.** Initial Studies of Photocatalytic Discolouration of Methyl Orange by Using ZnO Nanostructures. *Chemical Engineering Transactions.* , v.32, p.2275 - 2280, 2013.

19. DUARTE, GLAUCEA WARMELING, PELLEGRIN, MARCELO ZANIBONI DE, JÚNIOR, JAIR FIORI, SANTOS, ANDRÉ LUIZ GRANDO, **RIELLA, HUBERTO GRACHER**, FIORI, MÁRCIO ANTÔNIO, FIORI, M. A. Mechanical Properties of Recycled Compounds of Polypropylene for Building Products. *Journal of Materials Science Research.* , v.3, p.94 - 105, 2013.

20. CARDOSO, K. A., **RIELLA, HUBERTO G.**, ABREU, L., CARVALHO, E. U., DURAZZO, Michelangelo. Produção de sulfato ferroso a partir de resíduo proveniente da mineração de ferro. *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento.* , v.14, p.109 - 115, 2013.

21. DURAZZO, M., SALIBA-SILVA, A.M., URANO DE CARVALHO, E.F., **RIELLA, HUBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, E. U. C. OU ELITA F. URANO DE CARVALHO. Sintering behavior of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> fuel: Pore formation mechanism. *Journal of Nuclear Materials.* , v.433, p.334 - 340, 2013.

22. OLIANI, W.L., PARRA, D.F., FERMINO, D.M., **RIELLA, H.G.**, LIMA, L.F.C.P., LUGAO, A.B.. Study of gel formation by ionizing radiation in polypropylene. *Radiation Physics and Chemistry (1993).* , v.84, p.20 - 25, 2013.

23. DURAZZO, M., LEAL NETO, R. M., SALIBA-SILVA, A. M., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, HUBERTO GRACHER**. The role of gd<sub>2</sub>o<sub>3</sub> phase transition on UO<sub>2</sub>Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> fuel sintering. *Nuclear Technology.* , v.182, p.57 - 62, 2013.

24. MENDES, E., OLIVEIRA, C.M., TACHINSKI, C.G., FERNANDES, M.P., PILETTI, RAQUEL, **RIELLA, HUBERTO GRACHER**, FIORI, MÁRCIO A.. Antibacterial and Antifungal Glass with High Biocide Performance: Increased Antimicrobial Efficiency by Acid Activation. *Materials Science Forum (Online).* , v.727-728, p.1125 - 1130, 2012.

25. THOMÉ, I.P.S., DAGOSTIN, V.S., PILETTI, R., PICH, C.T., **RIELLA, H.G.**, ANGIOLETTO, ., FIORI, M. A.. Bactericidal Low Density Polyethylene (LDPE) urinary catheters: Microbiological characterization and effectiveness. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print).* , v.32, p.263 - 268, 2012.

26. BORGES, M. S., **RIELLA, HUBERTO GRACHER**, JANISSEK, P. R. Demandas da gestão de resíduos ambientais, econômicos e tecnológicos: uma ferramenta de otimização. *Revista de Gestão Ambiental e Sustentabilidade.* , v.1, p.146 - 160, 2012.

27. COMIM, L. M., GAZOLLA, P. S., SANTIAGO, T. V. F., DUARTE, G. W., ANGIOLETTO, E., PICH, C. T., PILETTI, R., FIORI, J., **RIELLA, H. G.**, FIORI, M. A.. Effect of the Extrusion Process on the Bactericidal Performance of Biocidal Polypropylene Catheters. *Polymer-Plastics Technology and Engineering (Softcover ed.).* , v.51, p.283 - 289, 2012.

28. GUSATTI, MARIVONE, CAMPOS, C. E. M., CAMPOS, C.E.M., SOUZA, D. A. R., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUNHEN, NIVALDO CABRAL, PIZANI, P. S.. Effects of Reaction Temperature on Structural Properties of ZnO Nanocrystals Prepared via Solochemical Technique. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print)*. , v.12, p.7986 - 7992, 2012.

29. GUSATTI, MARIVONE, MADURO DE CAMPOS, CARLOS EDUARDO, BARROSO, GILVAN SÉRGIO, RIBEIRO DE SOUZA, DANIEL ARAGÃO, MILIOLI, CAMILA CARDOSO, SILVA, LAURA ABREU, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, N. C.. Effects of the Precursor Solution Addition Time in the Solochemical Synthesis of ZnO Nanocrystals. *Materials Science Forum (Online)*. , v.727-728, p.856 - 860, 2012.

30. VAZ DE OLIVEIRA, FÁBIO BRANCO, BERNARDIN, A.M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Gamma decomposition and powder formation of U8Mo nuclear fuel alloys via hydration-dehydration process. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. , v.51, p.8237 - 8245, 2012.

31. ALCÂNTARA, M.T.S., BRANT, A.J.C., GIANNINI, D.R., PESSOA, J.O.C. ANDRADE, A.B., **RIELLA, H.G.**, LUGÃO, A.B.P., . Influence of dissolution processing of PVA blends on the characteristics of their hydrogels synthesized by radiation. Part I: Gel fraction, swelling, and mechanical properties. *Radiation Physics and Chemistry (1993)*. , v.81, p.1465 - 1470, 2012.

32. SALIBA-SILVA, ADONIS MARCELO, MARTINS, ILSON CARLOS, CARVALHO, ELITA FONTENELLE URANO DE, SILVA, DAVILSON GOMES DA, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, DURAZZO, MICHELANGELO. Interdiffusion studies on hot rolled U-10Mo/AA1050. *Materials Research (São Carlos. Impresso)*. , v.15, p.964 - 968, 2012.

33. SILVEIRA, F. Z., SILVEIRA, F. Z., DUARTE, G. W., TACHINSKI, C. G., PILETTI, R., FIORI, J., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, PETERSON, M., FIORI, M. A.. Polyaniline synthesis using hydrofluoric acid as doping agent: Comparative evaluation with polyaniline doped with sulfuric acid. *Journal of Applied Polymer Science (Print)*. , v.1, p.1 - 6, 2012.

36. W.L.OLIANI, D.F.PARRA, **RIELLA, H. G.**, L.F.C.P.LIMA, LUGAO, A. B.. Polypropylene nanogel: Myth or Reality. , v.81, p.1460 - 1464, 2012.

34. CARDOSO, K. A., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ABREU, L., URANO DE CARVALHO, E. F., DURAZZO, M., DURAZZO, M.. Produção de Sulfato Ferroso a partir do Resíduo Proveniente da Mineração de Ferro. *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento*. , v.14, p.109 - 115, 2012.

35. DUARTE, GLAUCEA WARMELING, TACHINSKI, C.G., NASPOLINI, A.M., CONSENSO, E.C., SILVEIRA, F.Z., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, M. A.. Study of the Influence of Different Synthesis Conditions of PANI-HF in its Property as Ammonia Gas Sensor. *Materials Science Forum (Online)*. , v.727-728, p.1666 - 1670, 2012.

36. DUARTE, GLAUCEA WARMELING, TACHINSKI, CAMILA GASPODINI, NASPOLINI,



ANGÉLICA MELO, CONSENSO, ELOISA CONTESSI, SALVAN, RAMON FERNANDES, CORDOVA, VICTOR HUGO, PILETTI, RAQUEL, **RIELLA, HUMBERTO G.**, FIORI, MÁRCIO ANTÔNIO. Study of the Processing Conditions Used to Incorporate an Antimicrobial Additive in Thermoplastic Polymer. *Materials Science Forum (Online)*. , v.727-728, p.1701 - 1705, 2012.

37. MELO, CAROLINA RESMINI, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL, ANGIOLETTO, ELIDIO, MELO, ALINE RESMINI, BERNARDIN, ADRIANO MICHAEL, DA ROCHA, MARCIO ROBERTO, DA SILVA, LUCIANO. Synthesis of 4A zeolites from kaolin for obtaining 5A zeolites through ionic exchange for adsorption of arsenic. *Materials Science & Engineering. B, Solid-State Materials for Advanced Technology*. , v.177, p.345 - 349, 2012.

38. MENDES, E., PILETTI, R., BARICHELO, T., OLIVEIRA, C.M., KNISS, C.T., ANGIOLETTO, E., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, M. A.. The influence of particle size and AgNO<sub>3</sub> concentration in the ionic exchange process on the fungicidal action of antimicrobial glass. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)*. , v.32, p.1518 - 1523, 2012.

39. SANTOS, M.F., TACHINSKI, C.T., OLIVEIRA, C.M., **RIELLA, H.G.**, ANGIOLETTO, E., FERNANDES, M.P., PICH, C.T., FIORI, M.A.. Bactericidal properties of bentonite treated with Ag<sup>+</sup> and acid. *International Journal of Mineral Processing (Print)*. , v.100, p.51 - 53, 2011.

40. GUSATTI, MARIVONE, BARROSO, GILVAN SÉRGIO, CAMPOS, CARLOS EDUARDO MADURO DE, SOUZA, DANIEL ARAGÃO RIBEIRO DE, ROSÁRIO, JEANE DE ALMEIDA DO, LIMA, RAQUEL BOHN, MILIOLI, CAMILA CARDOSO, SILVA, LAURA ABREU, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL. Effect of different precursors in the chemical synthesis of ZnO nanocrystals. *Materials Research (São Carlos. Impresso)*. , v.14, p.264 - 267, 2011.

41. PILETTI, RAQUEL, BARICHELO, TATIANA, QUADRI, MARA G.N., RIELLA, HUMBERTO G., DA SILVA, LUCIANO, PAULA, MARCOS M. S., **FIORI JUNIOR, J.**, FIORI, M. A., ANGIOLETTO, ELÍDIO. Effects of the Temperature and UV Radiation on the Antimicrobial Action of Bactericidal Wood Polymer Composite (BWPC). *Macromolecular Symposia*. , v.299-300, p.26 - 33, 2011.

42. AGUIAR, B. M., CLÁUDIA TEREZINHA KNISS, FERRAZ, W. B., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Method for Preparation of UZrNb Alloy Powder Passivation. *Rev. Ibirapuera*. , v.1, p.36 - 41, 2011.

43. DE AQUINO, THIAGO FERNANDES, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, BERNARDIN, ADRIANO MICHAEL. Mineralogical and Physical-chemical Characterization of a Bauxite Ore from Lages, Santa Catarina, Brazil, for Refractory Production. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*. , v.32, p.137 - 149, 2011.

44. GUSATTI, MARIVONE, CAMPOS, C. E. M., MADURO DE CAMPOS, CARLOS EDUARDO, BARROSO, GILVAN SÉRGIO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, RIBEIRO DE SOUZA, DANIEL ARAGÃO, KUHNEN, NIVALDO CABRAL. Preparation and



Characterization of ZnO Nanostructures with Different Precursors via Solochemical Technique. Applied Mechanics and Materials. , v.121-126, p.1813 - 1817, 2011.

45. GUSATTI, MARIVONE, CAMPOS, C. E. M., CAMPOS, CARLOS E. M., BARROSO, G. S., SOUZA, D. A. R., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ROSARIO, J. A., KUNHEN, NIVALDO CABRAL. Preparation of ZnO Rod-like Nanostructures with Different Precursors. Chemical Engineering Transactions. , v.24, p.205 - 210, 2011.

46. MELO, CAROLINA RESMINI, ANGIOLETTO, ELIDIO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, PETERSON, MICHAEL, ROCHA, MÁRCIO ROBERTO, MELO, ALINE RESMINI, SILVA, LUCIANO, STRUGALE, SUSANE. Production of metakaolin from industrial cellulose waste. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. , v.90, p.1 - 7, 2011.

47. GUSATTI, M., CAMPOS, C.E.M., ROSARIO, J.A., SOUZA, D.A.R., KUNHEN, N. C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. The rapid preparation of ZnO nanorods via low-temperatures solochemical method. Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print). , v.11, p.5187 - 5192, 2011.

48. MENDES, E., SILVA, K.F., TEIXEIRA, A., SILVA, LUCIANO, PAULA, M.M.S., ANGIOLETTO, E., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, M.A.. Application of the Atomic Absorption Technical to Available the Concentration of Silver Ions Incorporated in Glass Matrix by Ionic Exchange Process. Materials Science Forum (Online). , v.660-661, p.873 - 878, 2010.

49. R.S.FERNANDES, FIORI JUNIOR, J., PAULA, M. M.S., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, MÁRCIO ANTÔNIO. Bactericidal Polyamide by incorporation of triclosan compound. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.12, p.95 - 98, 2010.

50. NASCIMENTO, G.C., CECHINEL, D.M., PILETTI, R., MENDES, E., PAULA, M.M.S., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, M.A.. Effect of Different Concentrations and Sizes of Particles of Rice Husk Ash - RHS in the Mechanical Properties of Polypropylene. Materials Science Forum (Online). , v.660-661, p.23 - 28, 2010.

51. JEANE DE ALMEIDA DO ROSÁRIO, SILVA, L. A., GABRIEL BERARDI G. DE MOURA, MARIVONE GUSATTI, BORGES, RAQUEL L, MIGUEL ESTEVAN P. BRYN, KUNHEN, NIVALDO CABRAL, **RIELLA, H. G.**. Influence of Alkaline Activation over Swelling and Cation Exchange Capacity on Bentonites. Materials Science Forum (Online). , v.660-661, p.1064 - 1069, 2010.

52. DURAZZO, M., OLIVEIRA, F.B.V., URANO DE CARVALHO, E.F., RIELLA, H.G., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Phase studies in the  $UO_2 \cdot Gd_2O_3$  system. Journal of Nuclear Materials. , v.400, p.183 - 188, 2010.

53. DUARTE, G.W., PILETTI, R., SILVA, L. A., PAULA, MARCOS MARQUES DA SILVA, QUADRI, M.G.N., **RIELLA, H.G.**, FIORI, MÁRCIO ANTÔNIO. Poly-Styrene-Acrylic Acid Sulfonated AS A PH Sensor for Milk. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.12, p.120 - 123, 2010.

54. DUARTE, G. W., PILETTI, RAQUEL, SILVA, LUCIANO, PAULA, M.M.S., QUADRI, M.G.N.,

**RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FIORI, M. A. Poly-styrene-acrylic acid sulfonated as a pH sensor for milk. *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento.* , v.12, p.120 - 123, 2010.

55. GUSATTI, MARIVONE, DO ROSÁRIO, JEANE DE ALMEIDA, DE CAMPOS, CARLOS EDUARDO MADURO, KUNHEN, NIVALDO CABRAL, DE CARVALHO, ELITA URANO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, Bernardin, Adriano Michael Production and Characterization of ZnO Nanocrystals Obtained by Solochemical Processing at Different Temperatures. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology.* , v.10, p.4348 - 4351, 2010.

56. KNISS, C.T., PRATES, P.B., DE LIMA, J.C., KUNHEN, N.C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, MALISKA, A. M.. Quantitative Determination of the Crystalline Phases of the Ceramic Materials Utilizing the Rietveld Method. *Materials Science Forum (Online).* , v.660-661, p.164 - 169, 2010.

57. DURAZZO, M., SALIBA-SILVA, A.M., CARVALHO, E.F. URANO DE, **RIELLA, H.G.** Remarks on the sintering behavior of  $UO_2 \cdot Gd_2O_3$  fuel. *Journal of Nuclear Materials.* , p.203 - 205, 2010.

58. CAROLINA R. MELO, **RIELLA, H. G.** Síntese de zeólita tipo NaA a partir de caulim para obtenção de zeólita 5A através de troca iônica. *Cerâmica (São Paulo. Impresso).* , v.56, p.340 - 346, 2010.

59. FIORI JUNIOR, J., PAULA, M.M.S., ANGIOLETTO, E., SANTOS, M.F., BARICHELO, T., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, QUADRI, M. G. N., FIORI, M. A. Wood Polymer Composite (WPC) with bactericide properties. *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento.* , v.12, p.105 - 109, 2010.

60. FIORI JUNIOR, J., PAULA, M. M.S., ANGIOLETTO, E., SANTOS, M.F. BARRICHELO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, QUADRI, M. G. N., FIORI, M. A; Wood Polymer Composite (WPC) with bactericide properties incorporated by biocide additive. *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento.* , v.12, p.105 - 109, 2010.

61. FIORI, MÁRCIO ANTÔNIO, PAULA, MARCOS MARQUES DA SILVA, BERNARDIN, ADRIANO MICHAEL, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ANGIOLETTO, ELÍDIO Bactericide glasses developed by  $Na^+/Ag^+$  ionic exchange. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems.* , v.29, p.1569 - 1573, 2009.

62. FIORI, MA, PAULA, M. M. S., SILVA, L., SANTOS, M. F., ANGIOLETTO, E, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, QUADRI, MARA GABRIELA NOVY. Extrusion Effects with Bactericidal Additives in Polymer Wood Composites. *International Polymer Processing.* , v.XXIV, p.414 - 420, 2009.

63. JEANE DE ALMEIDA DO ROSÁRIO, GABRIEL BERARDI G. DE MOURA, MARIVONE GUSATTI, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Synthesis of Silver Treated Bentonite: Evaluation of its Antibacterial Properties. *Mechanical & Chemical Engineering Transactions.* , v.17, p.1795 - 1800, 2009.

64. MARIVONE GUSATTI, JEANE DE ALMEIDA DO ROSÁRIO, GILVAN S. BARROSO, CARLOS E.M. CAMPOS, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL Synthesis of ZnO Nanostructures in Low Reaction Temperature. Mechanical & Chemical Engineering Transactions (Cessou em 1976. Cont. ISSN 0157-9762 CEA : Chemical Engineering in Australia). , v.17, p.1017 - 1021, 2009.
65. TIAGO CORREIA MENDES, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL, BERNADIN, A. M. Uso de Resíduo de Tinta Automobilística para a Fabricação de Cerâmica Vermelha. Cerâmica Industrial (Impresso). , v.14, p.39 - 42, 2009.
66. FIORI, M. A.; PAULA, M. M.S., SILVA, LUCIANO DA, ANGIOLETTO, E., FIORI JUNIOR, J., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Application of bactericidal glass in LDPE polymer: Evaluation of bactericidal properties. Brazilian Journal of Materials Science and Engineering. , v.8-10, p.21 - 28, 2008.
67. FIORI, M. A.; PAULA, M. M.S., ANGIOLETTO, E., FIORI JUNIOR, J., SANTOS, M. F., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. BACTERICIDE EFFECT OF POWDER GLASSES SUBMITTED TO Na<sup>+</sup>/Ag<sup>+</sup>. Materials Science Forum. , v.591, p.849 - 854, 2008.
68. FIORI, M. A., PAULA, M.M.S., ANGIOLETTO, ELÍDIO, FIORI, J.JR, SANTOS, M.F, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Bactericide Effect of Powder Glasses Submitted To Na<sup>+</sup>/Ag<sup>+</sup> Ionic Exchange In Ionic Media Containing Different Concentration of AgNO<sub>3</sub>. Materials Science Forum. , v.593, p.849 - 853, 2008.
69. FIORI, M.A., PAULA, M.M.S., ANGIOLETTO, E., ANGIOLETTO, E., FIORI, J., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, SANTOS, M.F. Bactericide Effect of Powder Glasses Submitted to Ionic Exchange in Ionic Media Containing Different Concentration of Materials Science Forum , v.591-593, p.849 - 853, 2008.
70. SIRLEI ROSA, MAURO C.M. LARANJEIRA, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, VALVREDO T. FÁVERE. Cross-linked quaternary chitosan as an absorbent for the removal of the reactive dye from aqueous solutions. Journal of Hazardous Materials. , v.155, p.253 - 260, 2008.
71. FIORI, M. A.; PAULA, M. M.S., ANGIOLETTO, E., SANTOS, M. F., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, QUADRI, M. G. N. EFFECT OF THE TEMPERATURE IN THE ANTIMICROBIAL ACTION OF. Materials Science Forum. , v.591, p.362 - 367, 2008.
72. FIORI, M.A., DA S. PAULA, M.M., ANGIOLETTO, E., ANGIOLETTO, E., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, SANTOS, M.F., QUADRI, M.G.N. Effect of the Temperature in the Antimicrobial Action of the Bactericide Wood Polymer Composite - BWPC. Materials Science Forum (Online). , v.591-593, p.362 - 367, 2008.
73. A.M.SALIBA-SILVA, DURAZZO, M., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Fabrication of U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub> Powder for Fuels Used in IEA-R1 Nuclear Research Reactor. Materials Science Forum. , v.591, p.194 - 199, 2008.
74. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Hydrogen Absorption- Desorption and Gamma-UMo Nuclear Fuel Powder.

Production. Materials Science Forum. , v.591, p.201 - 205, 2008.

75. MARCELLO, R, GALATO, S, PETERSON, M, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, BERNARDIN, A. Inorganic pigments made from the recycling of coal mine drainage treatment sludge. Journal of Environmental Management. , v.88, p.1280 - 1284, 2008.

76. VERA LÚCIA MOMBACH, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO CABRAL. O estado da arte na reciclagem de lâmpadas fluorescentes no brasil: PARTE 1. Acta Ambiental Catarinense. , v.5, p.43 - 53, 2008.

77. SILVA NETO, J. B., CARVALHO, E. U., DURAZZO, M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Obtenção de UF4 a Partir de Efluentes Fluoretados Gerados na Reconversão do UF6. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.10, p.32 - 38, 2008.

78. F. FORMAROLO, CARVALHO, E. U., DURAZZO, M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Recuperação de Urânio em escórias Geradas na Produção de Urânio Metálico por Magnesiotermia. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.10, p.158 - 164, 2008.

79. MICHELANGELO, DURAZZO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Technological Aspects Concerning the Production Procedures of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nuclear Fuel. Materials Science Forum. , v.593, p.673 - 678, 2008.

80. BERNADIN, A. M., SILVA, MÁRCIO JOSÉ DA, FRAJNDLICH, ELITA URANO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Cerâmicas Celulares Obtidas a partir de resíduos de Polimento. Cerâmica Industrial. , v.12, p.31 - 35, 2007.

81. KNISS, C. T., LIMA, J., PRATES, PATRÍCIA B, KUHNEN, NIVALDO C, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Dilithium dialuminium trisilicate phase obtained using coal botton asho. Journal of Non-Crystalline Solids. , v.353, p.4819 - 4822, 2007.

82. PETERSON, M., BERNADIN, A. M., KUHNEN, NIVALDO C, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Evaluation of the steger method in the determination of ceramic-glaze joining. Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing. , v.466, p.183 - 186, 2007.

83. DURAZZO, MICHELÂNGELO, CARVALHO, ELITA URANO DE, SILVA, A M SALIBA, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Fabricação de Elementos Combustíveis A Base de U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub> No Brasil. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.9, p.18 - 35, 2007.

84. OLIVEIRA, F. B. V., DURAZZO, M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Métodos de Fabricação de Ligas gama- UMo e sua Influência na Obtenção de Pó pela Técnica de Hidretação. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.8, p.47 - 52, 2007.

85. BERNADIN, A. M., FELISBERTO, D. S., DAROS, M. T., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Reaproveitamento de Resíduos de polimento e de esmaltação para obtenção de Cerâmica Celular. Cerâmica Industrial. , v.11, p.31 - 34, 2007.

86. KUMMER, Larissa, Fátima de Jesus bassetti, RIELLA, Humberto Gracher, Júlio César Rodrigues Azevedo. Reutilização dos Resíduos de Polimento de Porcelanato e Feldspato na Fabricação de novo produto cerâmico. *Cerâmica Industrial.* , v.12, p.1 - 5, 2007.

87. BERNARDIN, A. M., SILVA, M.J., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Characterization of cellular ceramics made by porcelain tile residues. *Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing.* , v.437, p.222 - 225, 2006.

88. BERNARDIN, A. M., MEDEIROS, D. S., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Pyroplasticity in porcelain tiles. *Materials Science & Engineering. A, Structural Materials: properties, microstructure and processing.* , v.427, p.316 - 319, 2006.

89. BERNARDIN, A. M., FELISBERTO, D. S., DAROS, M. T., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Reaproveitamento de resíduos de polimento e de esmaltação para obtenção de cerâmica celular. *Cerâmica Industrial.* , v.11, p.31 - 34, 2006.

90. ALVES, HELTON JOSÉ, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, SANTOS, ANDERSON RODRIGO MARINHO DOS, AQUINO, THIAGO FERNANDES DE. Redução da Porosidade Aberta de grês Porcelanato: Avaliação da Eficiência do tratamento Superficial através de Técnicas de Microscopia e Análise de Imagens. *Cerâmica Industrial.* , v.11, p.25 - 29, 2006.

91. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ALVES, HELTON JOSÉ, SILVEIRA, RAMON. Utilização da Rocha Algamatolito na Formulação de Aditivos para o tratamento Superficial de Grês Porcelanato. *Cerâmica Industrial.* , v.10, p.01 - 05, 2006.

92. FERNANDES, A A, FRAJNDLICH, E U, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. A Low Cost ZSM-5 Zeolite Obtained from Rice Hull Ash. *Materials Science Forum.* , v.498, p.676 - 680, 2005.

93. MILANEZ, K W, BERNADIN, A M, KNISS, C T, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, N C. Caracterização de pigmentos inorgânicos à base de Fe,Zn e Cr utilizando resíduo de galvanoplastia como matéria prima. *Cerâmica.* , v.51, p.107 - 110, 2005.

94. MILANEZ, K.W., KNISS, C.T., BERNARDIN, A. M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, N.C.; Caracterização de pigmentos inorgânicos a base de Fe, Zn e Cr utilizando resíduo de galvanoplastia como matéria-prima. *Cerâmica.* , v.51, p.107 - 110, 2005.

95. LOPES, CRISTIANE N, PETRUS, JOSÉ CARLOS, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Color and COD retention by nanofiltration membranes. *Desalination (Amsterdam).* , v.172, p.77 - 83, 2005.

96. DELLA, V P, JUNKES, J A, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, HOTZA, D. Utilização do subproduto da recuperação metálica de escórias de aços inoxidáveis na síntese de pigmentos cerâmicos: caracterização da matéria prima. *Cerâmica.* , v.51, p.111 -

116, 2005.

97. DURAZZO, MIQUELÂNGELO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, ELITA U C, LEAL NETO, RICARDO M Aspectos Tecnológicos Relacionados aos Procedimentos de Fabricação do Combustível UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.06, p.53 - 60, 2004.

98. ANGIOLETTO, E., FIORI, M. A.;, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, CARVALHO, E. U.Avaliação do Efeito Bactericida de PEBD e PP Aditivados com Vidros Antimicrobianos . Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.6, p.61 - 65, 2004.

99. FIORI, MÁRCIO A, ANGIOLETTO, ELÍDIO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, ELITA U C. Avaliação do Efeito Bactericida de PEBD e PP Aditivados com Vidros Antimicrobianos. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.06, p.61 - 65, 2004.

100. MARTINS, GERALDO J M, FRAJNDLICH, ELITA U C, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Influência do cálcio nas Propriedades Reológicas de Esmaltes cerâmicos. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.6, p.116 - 121, 2004.

101. DURAZZO, MIQUELÂNGELO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, ELITA U C, LEAL NETO, RICARDO M.O Mecanismo de bloqueio da sinterização no sistema UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - parte 1: Hipótese da barreira de difusão. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.6, p.01 - 22, 2004.

102. DURAZZO, M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, E. U. C., LEAL NETO, R. M.O Mecanismo de Bloqueio da Sinterização no Sistema UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - Parte 2: A Ocorrência do Efeito Kirkendall. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.6, p.13 - 22, 2004.

103. DURAZZO, MIQUELÂNGELO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, ELITA U C, LEAL NETO, RICARDO M.O Mecanismo de Bloqueio da Sinterização no Sistema UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Parte 2: A Ocorrência do efeito Kirkendall. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.06, p.13 - 22, 2004.

104. FRAJNDLICH, E. U. C. OU ELITA F. URANO DE CARVALHO, DURAZZO, MIQUELÂNGELO, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, LEAL NETO, RICARDO MENDES O MECANISMO DE BLOQUEIO DA SINTERIZAÇÃO NO SISTEMA UO<sub>2</sub>-GD<sub>2</sub>O<sub>3</sub>PARTE 1: A HIPÓTESE DA BARREIRA DE DIFUSÃO. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.01, p.01 - 12, 2004.

105. MORAIS, M. B., ANGIOLETTO, E., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Recuperação Térmica de Areia Fenólica Utilizada em Moldes de Fundição: Resultados Preliminares do Estudo de Viabilidade Econômica. Revista de Iniciação Científica (Criciúma). , v.1, p.157 - 166, 2003.

106. MORAIS, M. B., PATENTE, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Recuperação térmica de areia fenólica utilizada em moldes de fundição: resultados preliminares do estudo



de viabilidade econômica. Revista de Iniciação Científica (Criciúma). , v.1, p.157 - 166, 2003.

107. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ALMEIDA FILHO, C., CARVALHO, E. F. U.. Synthesis of Aluminium Titanate Powder by Sol-Gel technology. Materials Science Forum. , v.416, p.519 - 524, 2003.

108. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FRAJNDLICH, E. U. C. OU ELITA F. URANO DE CARVALHO, FRAJNDLICH, Elita Urano Carvalho, DURAZZO, Michelangelo CARACTERIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FUNDENTES EM MASSAS CERÂMICAS. Revista Cerâmica Industrial. , v.07, p.33 - 36, 2002.

109. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, CARVALHO, E. F. U., DURAZZO, M.. Caracterização e utilização de fundentes em massas cerâmicas. Cerâmica Industrial. , v.7, p.33 - 36, 2002.

110. DONEDA, C., D.S.MORAIS,, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Crystallization of the nepheline phase in Na<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> glasses by addition of nucleating agents. Key Engineering Materials. , v.230, p.72 - 73, 2002.

111. BERNADIN, A. M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Difusão em materiais cerâmicos: um estudo preliminar. Cerâmica Industrial. , v.7, p.25 - 30, 2002.

112. BERNARDIN, A. M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Difusão em materiais cerâmicos: um estudo preliminar. Cerâmica Industrial. , v.7, p.25 - 30, 2002.

113. KNISS, C. T., KUHNEN, NIVALDO C, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, NEVES, E., DONEDA, C. Estudo do Efeito da quantidade de óxido de ferro em cinzas pesadas de carvão mineral na obtenção de vitrocerâmicos. Química Nova. , v.25, p.1 - 11, 2002.

114. KNISS, C. T., DONEDA, C., NEVES, E., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, KUHNEN, NIVALDO C. Obtaining and Characterizing LiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> Glass-Ceramics Using Coal Bottom Ash as Raw Material. Inter-ceram. , v.51, p.140 - 143, 2002.

115. GOMES, V., DONEDA, C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Production and characterization of glass ceramics from steelwork slag. Journal of Materials Science. , v.37, p.1 - 5, 2002.

116. LOPES, C. N., KNISS, C. T., E.M.GUARIDO, C., MILANEZ, K. W., KUHNEN, NIVALDO C, F.NOVAIS, A., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, RICARDO,A.F.MACHADO,. Reaproveitamento de resíduos industriais: Uma Revisão. Acta Ambiental Catarinense. , v.01, p.29 - 42, 2002.

117. RICARDO,A.F.MACHADO,, F. CHECCINATO, LOPES, C. N., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Analysis and characterization of ceramics re-coverings with polymeric materials. Acta Microscópica. , v.1, p.63 - 64, 2001.

118. LOPES, C. N., PETRUS, JOSÉ CARLOS, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Color removal

of Textile effluents through the nanofiltration. *Journal of Membrane Science.* , 2001.

119. DONEDA, C., MORAIS, D. S., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Crystallization of the Nepheline Phase in Na<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> Glasses by Addition of Nucleating Agents. *Key Engineering Materials.* , v.230, p.72 - 75, 2001.

120. ZAUBERAS, R. T., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Defeitos de Queima Causados pelo Quartzo em Monoporosas. *Cerâmica Industrial.* , v.6, p.40 - 45, 2001.

121. RICARDO, A.F.MACHADO,, F. CHECCINATO, A.L.LONGO,, **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Study of the crystalline structure of the sodium tripolyphosphates. *Acta Microscópica.* , v.1, p.141 - 142, 2001.

122. RIBEIRO, J. L. D., BERNARDIN, A. M., FRAJNDLICH, E.U.C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Um Novo Método para Otimização de Formulações Cerâmicas. *Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento.* , v.3, p.01 - 12, 2001.

123. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, MARCONDES, G., DURAZZO, M.. An Alternative Method to Produce U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> Powder to MTR fuel Elements. *Key engineering Materials.* , v.189-19, p.32 - 37, 2000.

124. DONEDA, C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Aquisition and Characterization of nepheline glass-ceramics. *Revista de Ciência & Tecnologia.* , v.15, p.65 - 72, 2000.

125. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, DURAZZO, M.. Effect of Mixed Powder Homogeneity on the UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nuclear Fuel sintering Behavior. *Key Engineering Materials.* , v.189, p.60 - 66, 2000.

126. ZAUBERAS, R. T., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Effect of Quartz on wall tile mechanical properties and microstructure. *Acta Microscópica.* , v.9, p.1 - 4, 2000.

127. BERNARDIN, A. M., PEREIRA, F. R., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Eliminação de Sulfatos Solúveis (Eflorescências) nos Produtos Cerâmicos Não Esmaltados com Adição de Carbonato de Bário. *Cerâmica Informação.* , v.8, p.21 - 25, 2000.

128. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Eliminação de sulfatos solúveis (eflorescência) nos produtos cerâmicos não esmaltados com adição de carbonato de bário. *Cerâmica Informação.* , v.08, p.21 - 25, 2000.

129. BERNARDIN, A. M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Variação de Tonalidades em Placas Cerâmicas e Escalas Colorimétricas: CMC X CIELAB X CIELCH.. *Cerâmica Industrial.* , v.4, p.43 - 46, 1999.

130. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, BERNADIN, A. M.. Variação de Tonalidades em Placas Cerâmicas e Escalas Colorimétricas: CMC x CIELAB x CIELCH. *Cerâmica Industrial.* , v.4, p.43 - 46, 1999.

131. FREDEL, M. C., NEVES, E., POFFO, E. D., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ALARCON, ORESTES E.. Efeito da adição de Na<sub>2</sub>O na viscosidade e devitrificação do vidro obtido a partir de cinzas volantes e Li<sub>2</sub>O. *Química Nova* , v.21, p.534 - 537, 1998.



132. POFFO, E. N. D., FREDEL, M. C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ALARCON, O. E. Efeito da adicao de Na<sub>2</sub>O na viscosidade e devitrificacao do vidro obtidoa partir de cinzas volantes e Li<sub>2</sub>O. Química Nova. , v.21, p.534 - 537, 1998.
133. B, C., SILVEIRA, CAMPOS, S. D., FREDEL, M., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Influencia da composicao e da temperatura da microdureza de vidro-ceramicos baseados em Li<sub>2</sub>O-ZrO<sub>2</sub>-BaO-SiO<sub>2</sub>. 21 Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica. , v.01, 1998.
134. NEVES, E., OLIVEIRA, A., POFFO, C. D., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Miglioramento della trasparenza di vetri ottenuti da ceneri volanti attraverso la riduzione del contenuto di ossido di ferro. Revista Ceramica Informazione. , v.377, p.145 - 147, 1998.
135. SCOPEL, C. A., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, HOTZA, D.. Software Para Analise Racional de Materias-Primas Ceramicas. Revista Ceramica. , v.44, p.285 - 286, 1998.
136. MENDES, M. R., NEVES, A. L., ROCHA, J. C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER** Obtencao de Agregado Leve a partir de R3 Lodo de Estacao de Tratamento de Efluentes. XXXVII Congresso Brasileiro de Quimica. , 1997.
137. MARTINS, S. T., FREDEL, M. C., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, ALARCON, O. E. Utilizacao do Metodo Steger na Avaliacao da Tensao de Acoplamento Esmalte-Substrato. Rev. Ceramica. , v.43 - 2, 1997.
138. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**, FREDEL, M. C., SANTOS, N. A. Efeito da atividade do po e do teor de carbono livre na sinterabilidade do b4c. Rev. bras. pesq. desenvolv. , v.1 - 03, p.103 - 107, 1996.
139. HUNG, D. L. C., GUEDES, S. M. L., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Efeito de radiacao gama em polimeros usados como imobilizadores de resinas de troca ionica: Parte I-propriedades do PEBD. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.1, p.1 - 10, 1996.
140. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Influencia de densidade a verde na densificacao de pastilhas de pastilhas sinterizadas de alumina e carbeta de boro. Revista Brasileira de Pesquisa e Desenvolvimento. , v.1, p.01 - 05, 1996.
141. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Obtencao de MgO de alta pureza. 3 Jornada de Investigadores Jovens y/o en formation. , 1995.
142. **RIELLA, Humberto Gracher**, SANTOS, G. R. T.. Sinterizaçao de Pastilhas de dióxido de urânio em atmosfera oxidante. IPEN. , v.389, p.01 - 19, 1993.
143. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Analysis of the mean crystallite size and microstress in titanium silicide thin films by x-ray diffraction. JOURNAL OF VACUM S. TECH.. , v.B10, p.586 - 590, 1992.
144. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER**. Preparation of ceramics grade UO<sub>2</sub> powders by

atomization from nitrate solutions. JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS. , v.178, p.135 - , 1991.

145. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** UO<sub>2</sub> - GD<sub>2</sub>O<sub>3</sub> solid solution formations from wet and dry process. JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS. , v.178, p.204 - 211, 1991.

146. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER, GOMES, R. P.** Desenvolvimento do processo de redução do TCAU a UO<sub>2</sub> em leito fluidizado. IPEN. , v.309, p.01 - 20, 1990.

147. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER, GOMES, R. P.** Determinação de Carbono livre no B<sub>4</sub>C de grau nuclear. IPEN. , v.304, p.1 - 16, 1990.

148. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER, MARCONDES, G.** Obtenção do pó de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> para combustíveis tipo MTR partindo do TCAU. IPEN. , v.311, p.01 - 23, 1990.

149. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** Determination of crystallite sizes in UO<sub>2+x</sub> powder by X-ray Diffraction. Journal of Nuclear Materials. , v.153, p.71 - 75, 1988.

150. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** Fuel characterization techniques current methods practised at the Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. Journal of Nuclear Materials. , v.153, p.76 - 81, 1987.

151. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** Fuel characterization techniques: current methods practised at the Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. Journal of Nuclear Materials. , v.153, p.76 - 81, 1987.

152. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** Determinação da razão O/U no dióxido de urânio pela técnica gravimétrica. IPEN. , v.101, p.01 - 08, 1986.

153. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** Determinação do tamanho de cristalito e tensões residuais em pó de MgO e em compactos sinterizados de UO<sub>2</sub> por meio de difração de raios x. Cerâmica. , v.32, p.185 - 186, 1986.

156. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER, AQUINO, THIAGO DE.** Quantitative analysis occluded gases in UO<sub>2</sub> pellets by quadrupole mass spectrometer and its application control of nuclear fuel. Journal of Nuclear Materials. , v.106, p.121 - , 1982.

154. **RIELLA, HUMBERTO GRACHER.** Röntgenographische Bestimmung de Mischkristallverteilung in UO<sub>2</sub>-PuO<sub>2</sub> Tabletten. Journal of Nuclear Materials., v.106, p.93 - , 1982.

### **5.3. Publicações de livros e capítulos**

#### **5.3.1. Livros publicados**

1. Durazzo, M., **RIELLA, HUMBERTO G.**

Procedures for Manufacturing Nuclear Research Reactor Fuel elements. Saarbrücken : LAP Lambert Academic Publishing, 2015, v.1. p.249.

2. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**

Sintering Behavior of the UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nuclear Fuel. Saarbrücken : LAP Lambert Academic Publishing, 2014, v.1. p.188.

### 3. **RIELLA, Humberto Gracher**

Cerâmica: dos minerais à porcelana. São Paulo : Tec Art Editora Ltda, 2010, v.1. p.160.

### 5.3.2. Capítulos de livros publicados

1. T.KNISS, C., J.M.MARTINS, G., B.PRATES, P., **Riella, H.G.**, MATSINHE, J. V., CARMINO JUNIOR, J.

STUDY OF HEAT TREATMENT PARAMETERS IN OBTAINING GLASSCERAMIC MATERIALS WITH THE ADDITION OF INDUSTRIAL WASTES In: A special Issue in Memory of Dr. Lucio Salgado.1 ed.Pfaffikon : Switzerland, 2015, v.1, p. 598-603.

2. J.M.MARTINS, G., H.PIVA, D., Q.MANTAS, P., T.KNISS, C., V.MATSINHE, J., R.SILVA, R., **GRACHER RIELLA, HUMBERTO**

Study of Porcelain Vitreous Phase Viscosity to Obtain Curve Ceramic Coatings In: A Special Issue in Memory of Dr.Lucio Salgado.1 ed.Pfaffikon : Switzerland, 2015, v.1, p. 553-557.

3. AGUIAR, A. D. O. E., KNISS, C. T., GRAUNDEZ, G. S., L.C.F.GALLARDO, A., **RIELLA, HUMBERTO G.**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos e os Resíduos da Indústria de Eletroeletrônicos In: O SETOR DE ELETROELETRÔNICOS: ASPECTOS TÉCNICOS, ECONÔMICOS, REGULATÓRIOS E AMBIENTAIS.1 ed.São Paulo : Uninove, 2014, v.01, p. 27-57.

4. GUSATTI, M., SOUZA, D.A.R., DURAZZO, M., **RIELLA, HUMBERTO G.**

Chemical processes for the synthesis of nanostructured materials In: Manufacturing Nanostructures.1 ed.Manchester : One Central Press, 2014, v.1, p. 51-79.

5. SILVA, A. S., **Riella, H.G.**, CARVALHO, E. U., DURAZZO, M.

Research Reactor Fuel Fabrication to Produce Radioisotopes ISBN: 97895330751-05 In: Radioisotopes - Applications in Physical Sciences.1 ed.Rijeka/Cratis : Intech, 2011, v.1, p. 21-54.

6. José Carlos Bressiani, Fábio Coral Fonseca, Eduardo Torres Serra, FRAJNDLICH, Elita U C, Fátima Maria Sequeira de Carvalho, Francisco José Correia Braga, **RIELLA, Humberto Gracher**, Lalgudi V. Ramanathan, LEAL NETO, Ricardo M, Vanderlei S. Bergamaschi. MATERIAIS AVANÇADOS PARA ENERGIA In: MATERIAIS AVANÇADOS 2010-2020.1 ed. BRASÍLIA : Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2010, v.1, p. 169-202.

7. DURAZZO, M., **Riella, H. G.**

Studies on the Sintering Behaviour of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Fuel Pellets In: Advanced Fuel Pellets Materials and Fuel Rod design For Water Cooled Reactors: IAEA-TECDOC-1654.1 ed.Vienna/Austria : IAEA, 2010, v.1, p. 35-53.

8. LIU, D. C. H., **RIELLA, Humberto Gracher**

Gama radiation effects on epoxy and LDPE, used as solidification Agents of Hazardous Waste: Ion-Exchange Resins In: Gama radiation effects on epoxy and LDPE, used as solidification Agent. 1 ed. New York : John Wiley . Sons, Inc, 1998, v.1, p. 677-688.

**5.4. Registro de patentes**

1. Processo de Ativação Superficial de Revestimento Cerâmico tipo Grês Porcelanato Através de Tratamento Mecânico Prévio

Autores: Adilson Oliveira da Silva

Rodrigo de Luca

Humberto Gracher Riella

Depositante: Laboratório de Materiais e Corrosão- LABMAC-EQA/UFSC

Protocolo Nr. 2754 em 18 de dezembro de 1996

2. Processo de Obtenção de Cloreto Férrico a Partir do Subproduto Resultante do Beneficiamento de Minério de Ferro

Autores: Alessandra Prata de Almeida

Humberto Gracher Riella

Elita Fontenele Urano de Carvalho

Depositante: Samarco Mineração S.A.

Protocolo Nr. 22107880860 em 17 de agosto de 2011

3. Processo para obtenção de um composto de resina polimérica com resíduo da queima do carvão mineral

Autores: Maria Ana Pignatel Marcon Martins

Humberto Gracher Riella

Depositante: Fundação Universidade do Sul de Santa Catarina

Protocolo: Nr. 2200803089101 em 23 de agosto de 2008

4. Processo de Obtenção de Zeólitas a partir do Subproduto Resultante do Polpamento de Papel Branco

Autores: Carolina Resmini Melo

Elídio Angioletto

Humberto Gracher Riella

Depositante: Carolina Resmini Melo

Protocolo Nr. 221003785608 em 17 de agosto de 2011

**5. Método e dispositivo de Medição das Dimensões do Canal de Refrigeração em Elementos Combustíveis**

Autores: Michelangelo Durazzo

Davilson Gomes da Silva

Lauro Roberto dos Santos

Humberto Gracher Riella

Depositante: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Protocolo Nr. 10 20120180553 A2 em 20 de julho de 2012

**5.5. Textos em jornais de notícias/revistas/documentos.**

1. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos Tanques de Pré -Resfriamento de Carcaças de Aves. Informativo do CRQ-V: Informativo do Conselho Regional de Química da Região - RS. Porto Alegre/RS, p.6 - 7, 2009.
2. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos Tanques de pré-resfriamento de carcaça de aves. Revista Frigonews. Monte Mor/SP, p.55 - 57, 2009.
3. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos tanques de pré-resfriamento de carcaças de aves. Mercado da Carne. Belo Horizonte, p.44 - 46, 2009.
4. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos Tanques de pré-tratamento de carcaça de aves. Avicultura do Paraná. São Paulo, p.08 - 08, 2009.
5. **RIELLA, Humberto Gracher, Heloise Cristine Schatzmann, Jamur Gerloff**  
Processo de Tratamento de água com reuso os tanques de resfriamento de carcaça de frango. Artigonal. São Paulo, p.1 - 7, 2009.
6. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Projeto Propõe reutilização de Água na Indústria de Frango. Produção Animal - Avicultura. Campinas/SP, p.34 - 35, 2009.
7. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos Tanques de pré-resfriamento de carcaças de aves. Revista CREA/SCT. Florianópolis/SC, p.39 - 39, 2008.
8. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos tanques de pré-resfriamento de carcaça de frango: Potabilização da Água. Revista Nacional da Carne. São Paulo, p.116 - 127,

2008.

9. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos Tanques de pré-resfriamento de Carcaça de Frango. Agromais- A Revista Nacional da Qgroindústria. Chapecó/SC, p.08 - 14, 2008.
10. Jamur Gerloff, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Descarga Zero nos Tanques de pré-resfriamento de carcaça de frango : Aplicação de processo de potabilização da Água. Portal de Tratamento de água. São Paulo/SP, p.01 - 19, 2008.
11. OLIVEIRA, Fábio Branco V de, DURAZZO, Michelangelo, **RIELLA, Humberto Gracher** Activities on high density UMO fuels fabrication. Progress Report IPEN 2002-2004. São Paulo/ IPEN, v.01, p.89 - 89, 2005.
12. DURAZZO, Michelangelo, SILVA, A M Saliba, **RIELLA, Humberto Gracher** Interdiffusion studies on the UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> System. Progress Report Ipen 2002-2004. São paulo/IPEN, v.01, p.92 - 92, 2005.
13. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Energia Nuclear e os Combustíveis Nucleares. Anuário Brasileiro de Cerâmica 2004. São Paulo/SP, p.30 - 32, 2004.
14. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Fusão Nuclear. Galileu. São paulo, p.48 - 48, 2004.
15. **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, Elita de  
Sistema de Reciclagem nacional é mais barato: Filtro brasileiro para controle de poluição custará 60% mebos. Panorama Brasil [www.locar.com.br](http://www.locar.com.br). São Paulo/SP, p.1 - 4, 2003.
16. CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Projeto permitirá tratamento de resíduos de fundição. Journal Órbita Ipen. São Paulo/IPEN, p.03 - 03, 2003.
17. CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Solução Tecnológica Inovadora para Combater as Emissões de Fuor. Jornal Órbita Ipen. São Paulo/IPEN, p.01 - 02, 2003.
18. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Activities on the UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> fuel Technology. Progress Report do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. , p.110 - 110, 2002.

19. E.M.GUARIDO, C., **RIELLA, Humberto Gracher**, F.NOVAIS, A.  
Comparação de Materiais adsorvedores empregados no rerefino de óleos lubrificantes usados. Centro de Informação Metal Mecânica. Joinville/SC, p.1 - 2, 2001.
  
20. **RIELLA, Humberto Gracher**  
A energia, o meio ambiente e a qualidade na cerâmica estrutural. Cerâmica estrutural. Içara/SC, p.05 - 05, 1998.
  
21. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Parceria, uma importante aliada ao desenvolvimento. Polo Cerâmico. Criciúma, p.16 - 17, 1998.
  
22. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Parcerias entre Centros de pesquisas, Universidades, Mineradores e Indústria. Polo Cerâmico. Criciúma, p.14 - 14, 1998.
  
23. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Materiais: A relação com a indústria textil e cerâmica. INOVAR. Florianópolis, p.16 - 18, 1998.
  
24. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Magnésio extraído das águas do mar. Gazeta Mercantil. , p.18 - 19, 1991.
  
25. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Sinterização de pastilhas de dióxido de urânio em baixa temperatura. Boletim de informações do IPEN. São Paulo, p.02 - 02, 1989.
  
26. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Trabalho de pesquisadores do IPEN é premiado como publicação do ano. Boletim de informações do IPEN. São Paulo, p.01 - 01, 1989.
  
27. **RIELLA, Humberto Gracher**  
IPEN abastece reator com o primeiro combustível nacional. Gazeta Mercantil. , p.14 - 14, 1988.
  
28. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Ciclo Fechado. Revista Brasileira de Tecnologia. , p.32 - 33, 1988.

## 5.6. Publicação de trabalhos em anais de eventos

### 5.6.1. Texto integral em anais de eventos

1. SANTA, R. A. ANTUNES BOCA, NONES, J., **Riella, H. G.**, KUHNEN, N. C.  
DESENVOLVIMENTO DE GEOPOLÍMEROS A PARTIR DE CINZAS PESADAS POR  
ATIVACÃO ALCALINA In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química,  
Florianópolis.**

**Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. , 2015. v.1. p.9290 - 9296**

2. KOSLOWSKI, L. A., **RIELLA, Humberto Gracher**

ESTUDO DA EMISSÃO DOS GASES DE COMBUSTÃO PROVENIENTES DA QUEIMA DO  
DIESEL S10 E S50 In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química- COBEQ, 2015,  
Florianópolis.XX Congresso Brasileiro De Engenharia Química- COBEQ. São Paulo:  
Editora Edgard Blücher, 2015. v.1. p.7971 - 7978**

3. DOMINGUINI, L., MENEGARO, D. A., LEANDRO, F. P., FIGUEREDO, A. P., MARTINELLO,  
K., **RIELLA, HUBERTO G.**

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE SÍNTESE NA MASSA MOLAR DE UM  
POLIFENILFOSFONATO In: 13 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015, Natal.**Anais do  
13 Congresso Brasileiro de Polímeros. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do  
Norte, 2015. v.1. p.1 - 5**

4. NONES, J., NONES, J., **Riella, H. G.**, KUHNEN, N. C., TRENTIN, A. G.

PARTÍCULAS ARGILOMINERAIS NÃO INFLUENCIAM A VIABILIDADE DAS CÉLULAS-  
TRONCO DA CRISTA NEURAL In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química,  
Florianópolis. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. , 2015. v.1.  
p.1920 - 1926**

5. KOSLOWSKI, L. A. D., COLONETTI, V. C., LICODIEDOFF, S., **Riella, H. G.**, BERTOLI, S. L.,  
SIMIONATTO, E. L.

PROCESSO FENTON NO TRATAMENTO E REMEDIAÇÃO DA AREIA DE FUNDIÇÃO In: **XX  
Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis.Anais do XX  
Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: Editora Edgard Blücher,  
2015. v.1. p.14015 - 14022**

6. MOREIRA, J. C., MOLLMANN, K., BORTOLATTO, L. B., MULLER, L., **Riella, H. G.**,  
KUHNEN, N.C.

SÍNTESE DA ZEÓLITA 5A OBTIDA POR TROCA IÔNICA A PARTIR DE RESÍDUO DA  
INDÚSTRIA DE PAPEL In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química- COBEQ,  
2015, Florianópolis.Anais do XX COBEQ. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2015. v.1.  
p.13344 - 13351**

7. BORTOLATTO, L. B., MOREIRA, J. C., CONSONI, D. R., **Riella, H. G.**, KUHNEN, N. C.,  
MARTINS, M. P. M.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA ZEÓLITA Y A PARTIR DE METACAULIM In: XX  
Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis. **Anais do XX Congresso  
Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2015. v.1.  
p.13423 - 13430**



8. KOSLOWSKI, L. A. D., MEDEIROS, S. H. W., OLIVEIRA, T. M. N, GALOSKI, C. E., GONÇALVES, R. A., MEDEIROS, G. C., LICODIEDOFF, S., **Riella, H. G.**, VAZ, C. TOXIC EFFECTS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN A WATER MEDIUM FROM DIESEL COMBUSTION In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2015. v.1. p.8733 - 8740**
9. NONES, J., NONES, J., SANTA, R. A. ANTUNES BOCA, **Riella, H. G.**, KUHNEN, N. C. TRATAMENTO TÉRMICO DA BENTONITA NÃO INTERFERE NA CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DA AFLATOXINA B1 In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. , 2015. v.1. p.14031 - 14036**
10. MATSINHE, J. V., MARTINS, G. M., LINHARES, R. H., **Riella, H. G.**, KUHNEN, N. C., UAMUSSE, M. M. USO DE CINZA PESADA RESULTANTE DA QUEIMA DE CARVÃO MINERAL NA FORMULAÇÃO DE MATERIAIS VÍTREOS: EFEITO DE FUNDENTES In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2015. v.1. p.14219 - 14225**
11. M.T.S, N., C.R, M., S, H., **RIELLA, HUBERTO G.**, A.D.KOSLOWSKI, L. ESTUDO E AVALIAÇÃO DE ADITIVOS NAS PROPRIEDADES DE TINTAS EM PÓ DO TIPO POLIÉSTER EM SUBSTRATOS METÁLICOS E VÍTREOS In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química- COBEQ, 2014, Florianópolis. Anais do XX COBEQ. Florianópolis: UFSC, 2014. v.1. p.1 - 8**
12. SEGATTO, C., GALERA, A., LAJUS, C. R., SILVA, L. L., **RIELLA, Humberto Gracher**, Fiori, M. A. Growth of Seedlings of Corn( ZEA Mays L.) Originating from Seeds treated with Nanoparticles of Zinc In: 16. World Fertilizer Congress of CIE, 2014, Rio de Janeiro. **Proceedings of 16. World Fertilizer Congress of CIE. Rio de Janeiro: Embrapa, 2014. v.1. p.1 - 3**
13. CARDOSO, K. A., CARVALHO, E., DURAZZO, M., **RIELLA, H G** INTERDIFFUSION STUDY BETWEEN A U7wt%Mo ALLOY AND ZIRCALOY-4 In: RRFM 2014- Europeam Research Reactor Conference, 2014, Ljubljana- Slovenia. Book of Transactions. Vienna: IAEA- International Atomic Energy Agency, 2014. v.1. p.61 - 65
14. NONES, J., NONES, J., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, N. C. PARTÍCULAS ARGILOMINERAIS NÃO INFLUENCIAM A VIABILIDADE DAS CÉLULAS-TRONCO DA CRISTA NEURAL In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química- COBEQ, 2014, Florianópolis. Anais do XX COBEQ. Florianópolis: UFSC, 2014. v.1. p.1 - 7**
15. A.D.KOSLOWSKI, L., **RIELLA, HUBERTO G.** PROCESSO FENTON NO TRATAMENTO E REMEDIAÇÃO DA AREIA DE **FUNDIÇÃO** In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química- COBEQ, 2014, Florianópolis. Anais do XX COBEQ. Florianópolis: UFSC, 2014. v.1. p.1 - 8**
16. DOMINGUINI, L., MARTINELLO, K., **RIELLA, HUBERTO G.**, Fiori, M. A.

Seleção da Matriz para determinação de Massa Molecular de um Polifenilfosfonato por MALDI-TOF-MS In: **XIV SLAP- Latin American Symposium on Polymers, 2014, Porto de Galinhas. Proceedings of XIV SLAP. Rio de Janeiro: ABPOL, 2014. v.1. p.1 - 4**

17. DOMINGUINI, L., MARTINELLO, K., **RIELLA, HUMBERTO G.**, Fiori, M. A.  
Seleção da Matriz para Determinação de Massa Molar de um Polifenilfosfonato por MALDI-TOF MS In: **XIV American Symposium on Polimers and XII Ibero American Congress on Polimers, 2014, Porto de Galinhas. Proceedings XIV SLAP. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2014. v.1. p.1 - 4**

18. RANGEL, W. M., NONES, J., **RIELLA, Humberto Gracher**, BOLZAN, A.  
Síntese de nanopartículas de óxido de cobre II In: **3º SICT-SUL - Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense, 2014, Sombrio. 3º SICT-SUL - Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense. , 2014. v.1. p.1 - 7**

19. R.MELO, C., KUHNEN, N. C., **Riella, H. G.**, M.ROCHA, R., Angioletto, E.  
SÍNTESE DE ZEÓLITA 4A PARA APLICAÇÃO COMO MATERIAL ADSORVENTE DE METAIS PESADOS PRESENTES EM DRENAGEM ÁCIDA DE MINA In: **58 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Bento Gonçalves. Resumo dos trabalhos. São Paulo: ABC, 2014. v.1. p.1 - 12**

20. A.D., L., **RIELLA, HUMBERTO G.**  
TOXIC EFFECTS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN A WATER MEDIUM FROM DIESEL COMBUSTION In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química-COBEQ, 2014, Florianópolis. Anais do XX COBEQ. Florianópolis: UFSC, 2014. v.1. p.1 - 8**

21. NONES, J., NONES, J., SANTA, R. A. B., **RIELLA, HUMBERTO G.**, KUHNEN, N. C.  
TRATAMENTO TÉRMICO DA BENTONITA NÃO INTERFERE NA CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DA AFLATOXINA B1 In: **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química-COBEQ, 2014, Florianópolis. Anais do XX COBEQ. Florianópolis: UFSC, 2014. v.1. p.1 - 6**

22. R.SILVANO, J., FIORI, M. A., DAMIANI, R. A., FIORI JUNIOR, J., **RIELLA, HUMBERTO G.**, H.ARAUJO, P., PETERSON, M., B.S.SANTOS, A.  
EFFECT OF THE INJECTION MOLDING PROCESS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF (PA6/GF/MMT) NANOCOMPOSITES. PART I: EFFECT OF MASS TEMPERATURE In: **12 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013. Anais do 12. CBPOL. Florianópolis: UFSC, 2013. v.1. p.1 - 4**

23. ALCANTARA, M. T., S.TAQUEDA, M. E., R.GIANNINI, D., J.C.BRANT, A., **RIELLA, HUMBERTO G.**, B.LUGAO, A.  
ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE HIDROGÉIS UTILIZANDO PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL In: **12 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013, Florianopoliss. Anais do 12 CBPol. Florianópolis: UFSC, 2013. v.1. p.1 - 4**

24. L.OLIANI, W., ALCANTARA, M. T. S., LIMA, L. F. C., F.L.BUENO, N., SANTOS, P. M., O.ROGERO, S., **RIELLA, Humberto Gracher**, B.LUGAO, A., F.PARRA, D.  
GAMMA-IRRADIATION MODIFIED POLYPROPYLENE AND NANOSILVER HYBRID FILMS-ANTIBACTERIAL ACTIVITY In: **2013 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2013, 2013, Recife. Anais do INAC 2013. Recife: Associação Brasileira de Energia**

**Nuclear- ABEN, 2013. v.1. p.1 - 9**

25. L.OLIANI, W., F.PARRA, D., P.LIMA, L. F. C., **RIELLA, Humberto Gracher**, B.LUGAO, A.

Nanogéis de Polipropileno- Interação Biocida da Nanoprata In: **12. Congresso Brasileiro de Polímeros, Florianópolis. Anais do CBPOL. Florianópolis: UFSC, 2013. v.1. p.1 - 4**

26. ALCANTARA, M. T. S., L.OLIANI, W., BRANT, A. J., OLIVEIRA, M. J. A., **RIELLA, HUBERTO G.**, B.LUGAO, A.

SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES IN HYDROGELS CROSSLINKED BY IONIZING RADIATION In: **2013 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2013, 2013, Recife. Anais do INAC 2013. Recife: Associação Brasileira de Energia Nuclear- ABEN, 2013. v.1. p.1 - 7**

27. PIZZOLO, J. P., MARTINS, J. C., MARTINELLO, K., POLLA, M. B., DOMINGUINI, L., **RIELLA, HUBERTO G.**, FIORI, M. A;

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES RETARDANTES DE CHAMA DE COMPÓSITOS PS-HDL In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. Livro do Evento. Florianópolis: UFSC, 2012. v.1. p.4261 - 4268**

28. L.OLIANI, W., F.PARRA, D., LIMA, L. F., **RIELLA, Humberto Gracher**, ROGERO, S. O., B.LUGAO, A.

DESENVOLVIMENTO DE NANOCOMPÓSITO DE POLIPROPILENO COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA VISANDO A AÇÃO BIOCIDA In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, 2012, . Anais do 20.CBECIMAT 2012. UNIVILLE, . v.1. p.11465 - 11474**

29. Mendes, E., Oliveira, C.M., CARRADONE, M. A., Fiori, M.A., **RIELLA, Humberto Gracher** DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF BACTERICIDE AND FUNGICIDE GLASS CONTAINING IONIC ZINC SPECIMENS FOR USE AS ANTIMICROBIAL ADITIVE In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville/SC Anais do 20.CBECIMAT 2012. UNIVILLE, v.1. p.50 - 57**

30. DURAZZO, M., SILVA, A. S., CARVALHO, E. U., **G, Riella H**

DILATOMETRIC ANALYSIS OF THE GADOLINIA PHASE TRANSITION In: **VIII Congresso Brasileiro e III Congresso Pan-Americano de Análise Térmica e Calorimetria, 2012, Campos de Jordão/SP. Anais do CEBRATEC2012. Campus de Jordão/SP: Compacta Gráfica e Editora, v.1. p.1 - 4**

31. M.SALIBA, A., D.A.VALERIO, L., U.CARVALHO, E., **RIELLA, Humberto Gracher**

ELECTROCHEMICAL STUDIES ON 99Mo TARGET MATERIALS: ACIDIC DEPOSITION OF URANIUM COMPOUNDS In: RERTR 2012 &#8213; **34rd International Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors, 2012, Warsaw/Poland. Proceedings of the RERTR 2012; 34rd International Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors. Warsaw: Poland's National Center of Nuclear Research, v.1. p.1 - 7**

32. GARCIA, R., CONTURBIA, G., J.A.B.Souza, FRAJNDLICH, E. U. C. ou ELITA F. URANO DE CARVALHO, **RIELLA, Humberto Gracher**, DURAZZO, M.  
ESTUDO DE MÉTODOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE FASES NO INTERMETÁLICO UAlx In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville/SC, Anais do 20.CBECIMAT 2012. UNIVILLE, v.1. p.780 - 787**
33. Mendes,E., A.CARRADORE, M., Piletti, R., **RIELLA,HUMBERTO G.**, Fiori, M.A.  
High Performance Biocidal Glass: Comparing the Antimicrobial Potential Obtained by Different Ionic Exchange Procedures In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville/SC. Anais do 20.CBECIMAT 2012. UNIVILLE, v.1. p.33 - 49**
34. Gusatti, Marivone, Campos, Carlos Eduardo Maduro de, Barroso, Gilvan Sérgio, SOUZA, Daniel Aragão Ribeiro de, **Riella, H.G.**, C, Kuhnen N, DURAZZO, M.  
Influence of the Precursor Solution Addition Time on the Structural Properties of ZnO Nanocrystals In: **8Th Internacional Conference on Diffusion in Solids and Liquids DSL 2012 Istanbul. Istanbul: Green Ironix Education, 2012. v.1. p.1 - 5**
35. DURAZZO, M., SILVA, A. S., CARVALHO, E. U., **G, Riella H**  
INFLUENCE OF UO<sub>2</sub> STOICHIOMETRY ON THE DENSIFICATION OF UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NUCLEAR FUEL In: **VIII Congresso Brasileiro e III Congresso Pan-Americano de Análise Térmica e Calorimetria, 2012,Campos de Jordão/SP. Anais do CEBRATEC2012. Compacta Gráfica e Editora, 2012. v.1. p.1 - 4**
36. DURAZZO, M., D. Gomes da Silva, L.R.Santos, E.F.Urano Carvalho, **Riella, H. G.**  
METHODOLOGY FOR GAP MEASUREMENT IN THE FUEL ELEMENT FABRICATED AT IPEN In: European Research Reactor Conference RRFM 2012 - Transactions. Brussels: European Nuclear Society, 2012. v.1. p.1 - 6
37. DURAZZO, M., D.Gomes da Silva, L.R.Santos, CARVALHO, E. U., **G, Riella H**  
Methodology for gap measurement in the fuel element fabricated at IPEN In: RRFM 2012 European Research Reactor Conference, 2012, Prague, Czech republic. **Transactions RRFM2012. Brussels/Belgium: European Nuclear Society, 2012. v.1. p.1 - 6**
38. NEVES, A. L. P., C.MILIOLI, C., BELLINCANTA, F., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHLEN, Nivaldo C  
Optimization of Parameters to Produce Chitosan Nanoparticles In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville/SC. Anais do 20.CBECIMAT 2012. UNIVILLE, v.1. p.11025 - 11038**
39. Felipe Bonito Jaldin Ferruffino, SILVA, A. S., CARVALHO, E. U., **Riella, H. G.**, DURAZZO, M.  
A METHOD FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF URANIUM DISTRIBUTION IN DISPERSION FUELS In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, Belo Horizonte. Proceedings of INAC 2011. Rio de Janeiro: ABEN, 2011. v.1. p.1 - 7**
40. SILVA NETO, J. B., **Riella, H. G.**, CARVALHO, E. U., Rafael Henrique Lazzari Garcia, DURAZZO, M., Edvaldo Dal Vechio  
ALTERNATIVE PROCESS TO PRODUCE UF<sub>4</sub> USING THE EFFLUENT FROM AMMONIUM

URANYL CARBONATE ROUTE In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011 Belo Horizonte,, 2011, Belo Horizonte. Proceedings of INAC 2011. Rio de Janeiro: ABEN, 2011. v.1. p.1 - 9**

41. SILVA, A. S., Bruno Aguiar, CARVALHO, E. U., D.G. da Silva, **Riella, H. G.**, DURAZZO, M.

ANALYSIS OF SLAG FORMATION DURING UF<sub>4</sub> MAGNESIOTHERMIC REDUCTION In: **RERTR 2011- 33 International Meeting on Reduced Enrichment for Research Reactors, 2011, Santiago. Proceedings of RERTR 2011. San Francisco: , 2011. v.1. p.1 - 10**

42. OLIVEIRA, F. B. V., CARVALHO, E. U., **Riella, H. G.**

AVALIATION OF GAMA-U8Mo NUCLEAR FUEL ALLOYS In: **RERTR 2011- 33 International Meeting on Reduced Enrichment for Research Reactors, 2011, Santiago. Proceedings of RERTR 2011. San Francisco: 2011. v.1. p.1 - 12**

43. Oscar Costa Pereira, Kunhen, Nivaldo Cabral, **Riella, H. G.**, Bernardin, Adriano Michael

DESENVOLVIMENTO DE PIGMENTO CERÂMICO A PARTIR DE RESÍDUO DE MINÉRIO DE FERRO In: **CLME'2011 - III CEM Sexto Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2011, Maputo.CLME 2011 Proceeding. Lusolmpress- Grupo Claret, 2011. v.1. p.951 - 952**

44. MATSINHE, J. V., Martins,G.J.M, **Riella, H. G.**, Kunhen, Nivaldo Cabral, Antonio José Cumbane

DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO VÍTREA A PARTIR DO RESÍDUO ARENOSO RESULTANTE DE BENEFICIAMENTO DO MINÉRIO DE FERRO In: **CLME'2011 - III CEM Sexto Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2011, Maputo.CLME 2011 Proceeding. Lusolmpress- Grupo Claret, 2011. v.1. p.949 - 953**

45. Rosineide A.A.Boca Santa, Bernardin, Adriano Michael, **Riella, H. G.**, Kunhen, Nivaldo Cabral, Antonio José Cumbane

DEVELOPMENT OF GEOPOLIMERS FROM COAL BOTTON ASH ALKALINE ACTIVATION In: **CLME'2011 - III CEM Sexto Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2011, Maputo. CLME 2011 Proceeding. Lusolmpress- Grupo Claret, 2011. v.1. p.795 - 781**

46. Alcantara,Mara Tânia Silva, Danielle R.Giannini, Antônio J.C.Brant, **Riella, H.G.**, LUGAO, A.B.

Effect of Different Plasticizers on Poly(N-Vinyl-2-pyrrolidone)Hydrogels Cross-Linked by Radiation In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference-INAC 2011, 2011, Belo Horizonte. Proceeding INAC 2011. Belo Horizonte: CDTN/UFNG, 2011. p.1 - 15**

47. Alcantara,Mara Tânia Silva, Danielle R.Giannini, Antônio J.C.Brant, **Riella, H. G.**, LUGAO, A. B.

EFFECT OF DIFFERENT PLASTICIZERS ON POLY(VINIL-2PYRROLIDONE)HYDROGELS CROSS-LINKED BY IRRADIATION In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011,Belo Horizonte. Proceedings of INAC 2011. p.1 - 15**

48. Afonso Daniel Macheça, Laura A. Silva, **Riella, H. G.**, Kunhen, Nivaldo Cabral, Antonio José Cumbane

INFLUÊNCIA DO TEOR DO SAL NO COMPORTAMENTO DE INCHAMENTO DA BENTONITE ORGANOFÍLICA DE MOÇAMBIQUE EM FLUIDOS NÃO AQUOSOS In: **CLME'2011 - III CEM Sexto Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2011, Maputo. CLME 2011 Proceeding. LusolImpress- Grupo Claret, 2011. v.1. p.777 - 788**

49. A.M.Saliba-Silva, I.C.Martins, L.R.Santos, D.G. da Silva, CARVALHO, E. U., **Riella, H. G.**, DURAZZO, M.

METALLIC URANIUM PRODUCTION FOR IRRADIATION TARGET ALLOYS In: **RRFM2011-European Research Reactor Conference,2011, Roma. RRFM2011 Transactions. Brussels: ENS, 2011. v.1. p.232 - 240**

50. Afonso Daniel Macheca, Laura A. Silva, **Riella, H. G.**, Kunhen, Nivaldo Cabral, Antonio José Cumbane

NANOCOMPÓSITOS DE POLIPROPILENO/BENTONITE ORGANOFÍLICA DE MOÇAMBIQUE: SINTESE E CARACTERIZAÇÃO In: **CLME'2011 - III CEM Sexto Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2011, Maputo. CLME 2011 Proceeding. Avintes: LusolImpress- Grupo Claret, 2011. v.1. p.1157 - 1170**

51. F.B.J.Ferrufino, A.M.Saliba-Silva, E.F.Urano Carvalho, **Riella, H. G.**, DURAZZO, M.

QUANTITATIVE DETERMINATION OF URANIUM HOMOGENEITY DISTRIBUTION IN MTR FUEL TYPE PLATES In: **RRFM2011-European Research Reactor Conference, 2011, Roma. RRFM 2011 Transactions. Brussels: ENS, v.1. p.21 - 26**

52. FONAROLO, F., CARVALHO, E. F. U., SALIBA-SILVA, A. M., DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**

RECOVERY OF URANIUM FROM SLAG GENERATED IN THE MAGNESIOTHERMIC PRODUCTION OF METALLIC URANIUM In: **RRFM 2013- European research Reactor Conference, 2011, Roma/Itália. Transactions of the RRFM2011. Viena: IAEA, 2011. v.1. p.443 - 450**

53. Bruno Aguiar, KNISS, C. T., Ferraz,Barbosa Wilmar, **Riella, H. G.**

REFINING U-ZR-NB ALLOYS BY REMELTING In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, Horizonte. Proceedings of INAC 2011. v.1. p.1 - 8**

54. M.AGUIAR, B., KNISS, C. T., B.FERRAZ, W., **RIELLA, HUMBERTO G.** REMELTING AND THERMAL TREATMENT TO HOMOGENIZE U-Zr-Nb AND U-Nb ALLOYS In: **RRFM 2011-European Research Reactor Conference, 2011, Roma. Transactions of the RRFM 2011. Viena: IAEA, v.1. p.96 - 101**

55. SILVA NETO, J. B., **Riella, H. G.**, CARVALHO, E. U., DURAZZO, M., SANTOS, L. R.

Reuse of ammonium fluoride generated in the uranium hexafluoride conversion In: **RERTR 2011- 33 International Meeting on Reduced Enrichment for Research Reactors, 2011, Santiago. Proceedings of RERTR 2011. San Francisco: , 2011. v.1. p.1 - 8**

56. SILVA, L. A., ROSÁRIO, J.A., Afonso Daniel Macheca, **Riella, H. G.**, Kunhen, Nivaldo Cabral, Antonio José Cumbane

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA BENTONITA ORGANOFÍLICA DE MOÇAMBIQUE POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X E ANÁLISE DE ESPECTROMETRIA NO INFRAVERMELHO In: **CLME'2011 - III CEM Sexto Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2011.Maputo. Avintes: LusolImpress- Grupo Claret, 2011. v.1. p.1161 - 1167**



57. Felipe Bonito Jaldin Ferrufino, SILVA, A. S., CARVALHO, E. U., **Riella, H.G.**, DURAZZO, M.

A METHOD FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF URANIUM DISTRIBUTION IN DISPERSION FUELS In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2010, Belo Horizonte. Proceedings of INAC 2011. Belo Horizonte: CDTN/UFNG, 2010. p.1 - 7**

58. SILVA NETO, J. B., **Riella, H.G.**, CARVALHO, E. U., Rafael Henrique Lazzari Garcia, DURAZZO, M., Edevaldo Dal Vechio

ALTERNATIVE PROCESS TO PRODUCE UF<sub>4</sub> USING THE EFFLUENT FROM AMMONIUM URANYL CARBONATE ROUTE In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, 2010, Belo Horizonte. Proceeding INAC 2011. Belo Horizonte: CDTN/UFNG, 2010. p.1 - 9**

59. J.A.Rosário, P.M.Souza, L.H.Linhares, Victor H.S.Cordora, M.GUSATTI,, L.A. da Silva, R.B.Lima, Milioli, C.C., C.T.Pich, Kunhen, Nivaldo Cabral, **Riella, H. G.**

ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF Ag-BENTONITE PRE-ACTIVATED WITH NaOH In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão, SP, Livro deTrabalhos. UFSCar, 2010. v.1. p.1013 - 1019**

60. Milioli, C.C., **Riella, H. G.**, KUHNEN, N C, Fávère,V.T., Pich,C.T., R.B.Lima, L.A. da Silva, Gusatti, M., Rosário, J.A., Laus,R.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES ANTIMICROBIANAS DA QUITOSANA DOPADA COM PRATA In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Livro de trabalhos- CD. UFSCar, 2010. v.1. p.7532 - 7539**

61. L. da Silva, J.A.Rosário, R.B.Lima, Milioli, C.C., M.Gusatti, L.H.Linhares, KUHNEN, N C, **Riella, H. G.**

AVALIAÇÃO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X DO PROCESSO DE ORGANOFILIZAÇÃO DE UMA BENTONITA UTILIZANDO DIFERENTES SAIS QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão, SP, Brasil, 2010, Campos de Jordão. Livro de trabalhos- CD. São Paulo: UFSCar, 2010. v.1. p.1764 - 1771**

62. KNISS, Cláudia T, CARVALHO, Elita Urano de, DURAZZO, M., **Riella, H.G.**

Determination of Crystalline Phases in the Uranium Silicide by X Ray Diffraction In: **RERTR-2010 International meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors, 2010, Lisboa. Proceedings of the RERTR 2010. Lisboa: IAEA, 2010. v.1. p.1 - 5**

63. Nascimento,G.C., C.M.de Oliveira, M.M.S.Paula, L. Silva, **Riella, H. G.**, FIORI, M. A.

EFEITO DAS VARIÁVEIS NO PROCESSO DE INJEÇÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO COMPÓSITO POLIPROPILENO E CINZA DE **CASCA DE ARROZ** In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Livro de Trabalhos-CD. São Paulo: UFSCar, 2010. v.1. p.4250 - 4257**

64. M.Gusatti, G.S.Barroso, C.E.M.Campos, D.A.R. Souza, J.A.Rosário, R.B.Lima, L.A. da

- Silva, **Riella, H. G.**, KUHNEN, N.C.  
EFFECT OF DIFFERENT PRECURSORS IN THE CHEMICAL SYNTHESIS OF ZnO NANOCRYSTALS In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/ SP. Livro de Trabalhos CD. São Paulo: UFSCar, v.1. p.1395 - 1402**
65. Marisa S.Borges, **RIELLA, Humberto Gracher**, P.Janissek  
Environmental Economic and Technological Residues Management Demands: An Optimization Tool In: **The 25 th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2010, Philadelphia,PA,USA. Conference Philadelphia. PA/USA: Widener University, 2010. v.1. p.897 - 908**
66. J.A.do Rosário, G.B.G.Moura, P.M.Souza, L.H.Linhares, M.GUSATTI,, L.A. da Silva, KUHNEN, N.C., **Riella, H. G.**  
Estudo da Adsorção de Prata em Argila Bentonita In: **XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: ABEQ, 2010. v.1. p.10501 - 10506**
67. W.L.Oliani, D.F.Parra, D.M.Fermino, L.F.C.P.Lima, **Riella, H. G.**, Lugão,Ademar Benévolo  
ESTUDO DA FORMAÇÃO DE GÉIS EM POLIPROPILENO MODIFICADO POR IRRADIAÇÃO GAMA In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/ SP, Livro de Trabalhos-CD. São Paulo: UFSCar, v.1. p.7646 - 7655**
68. Marivone Gusatti, C.E.M.Campos, G.S.Barroso, R.Speckhahn, D.A.R. Souza, J.A.do Rosário, R.B.Lima, **RIELLA, Humberto Gracher**, Kunhen, Nivaldo Cabral  
FORMAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE ZnO ATRAVÉS DE UMA SIMPLES REAÇÃO QUÍMICA In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**
69. MENDES, E., K.F.Silva, T.Barichello, M.M.S.Paula, ANGIOLETTO, E., **Riella, H. G.**, FIORI, M. A.  
FUNGICIDAL POWDER GLASS: THE INFLUENCE OF PARTICLE SIZE AND AgNO<sub>3</sub> CONCENTRATION ON THE EFFECTIVENESS OF THE IONIC EXCHANGE PROCESS In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Livro de trabalhos CD. São Paulo: UFSCar, 2010. v.1. p.1335 - 1342**
70. OLIVEIRA, F. B. V. DE, CARVALHO, Elita F Urano, **RIELLA, Humberto Gracher**  
GAMMA DECOMPOSITION AND POWDER FORMATION OF U-8%Mo In: **RERTR-2010 International Meeting on Reduced Enrichment for Research and test Reactors, 2010, Lisboa. Proceedings of the RERTR 2010. Lisboa: IAEA, 2010. v.1. p.1 - 11**
71. KNISS, C. T., L. Borgnovo, **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. U., K.T.Botelho  
INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE CINZAS PESADAS DE CARVÃO MINERAL COMO MATÉRIA-PRIMA NA FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**
72. J.A.do Rosário, P.M.Souza, L.H.Linhares, V.H.S.Cordora, M.GUSATTI,, L. Silva,



- R.B.Lima, C.T.Pich, Kunhen, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**  
INFLUÊNCIA DE PRÉ-TRATAMENTOS SOBRE A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BENTONITAS TRATADAS COM PRATA In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**
73. A.M.Saliba-Silva, I.C.Martins, CARVALHO, E. U., DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
**INTERDIFFUSION STUDIES ON HOT ROLLED U-10Mo/AA1050 In: RERTR-2010 International Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors, 2010, Lisboa. Proceedings of the RERTR 2010. Lisboa: IAEA, 2010. v.1. p.1 - 13**
74. A.M.Saliba-Silva, I.C.Martins, CARVALHO, E. U., DURAZZO, M., **Riella, H. G.**  
**INTERDIFFUSION STUDIES ON HOT ROLLED U-10Mo/AA1050 In: 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Livro de Trabalhos-CD. v.1. p.5280 - 5288**
75. BORGES, Raquel Liz, Laura A. Silva, Marivone Gusatti, Jeane de Almeida do Rosário, BERNADIN, A. M., **RIELLA, Humberto Gracher**, Kunhen, Nivaldo Cabral  
OBTENÇÃO DE CARVÃO ALTAMENTE ATIVADO PROVENIENTE DA DIGESTÃO CÁUSTICA DE CINZA DA CASCA DE ARROZ In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**
76. KNISS, C. T., PRATES, Patrícia B, **RIELLA, Humberto Gracher**, Kunhen, Nivaldo Cabral, BERNADIN, A. M., Martins,G.J.M  
OBTENÇÃO DE MATERIAIS CERÂMICOS ESTRUTURAIS COM A ADIÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu.**
77. Alcantara,Mara Tânia Silva, Varca,G.H.C., Giannini,D.R., **Riella, H. G.**, LUGAO, A. B.  
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Livro de Trabalhos-CD. v.1. p.7544 – 7551**
78. KNISS, C. T., CARVALHO, E. F. U., DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
QUANTITATIVE DETERMINATION OF CRYSTALLINE PHASES IN THE SILICIDE FUEL BY THE RIETVELD METHOD In: **RRFM2010- The 14th annual topical meeting on Research Reactor Fuel Management (RRFM), 2010, Marraquech. Books of Abstracts. Brussels: Euro Nuclear, v.01. p.1 - 5**
79. KNISS, C.T., PRATES, Patrícia B, **RIELLA, Humberto Gracher**, Kunhen, Nivaldo Cabral, LIMA, J.  
REFINAMENTO DE ESTRUTURAS CRISTALINAS ATRAVÉS DO MÉTODO DE RIETVELD In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**
80. J.B.Silva Neto, E.F.Urano Carvalho, M.Durazzo, **Riella, H. G.**  
REUTILIZAÇÃO DO FLUORETO DE AMÔNIO GERADO NA RECONVERSÃO DO HEXAFLUORETO DE URÂNIO In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Livro de Trabalhos-CD. v.1. p.2152 - 2159**

81. Carolina R. Melo, ANGIOLETTO, E., **Riella, H. G.**, PETERSON, M.  
SÍNTESE DE ZEÓLITAS PARTINDO DE RESÍDUO DE CELULOSE INDUSTRIAL In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão, SP, Brasil. 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SPv.1. p.963 - 970**
82. Alcantara, Mara Tânia Silva, Varca, Gustavo Henrique Costa, Amaral, Renata Hage, Matos, Tamires Cristine B., **RIELLA, Humberto Gracher**, Lugão, Ademar Benévolo  
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYDROGELS COMPOSED BY DIFFERENT TYPES OF POLY(VINYL ALCOHOL) In: **The 6th. Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials, Gramado 17-20/08/2010. Proceedings of the The 6th. Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials. v.1. p.1 - 9**
83. DURAZZO, M., BATISTA, J. A., CARVALHO, E. U., SILVA, A. S., **Riella, H. G.**  
TECHNOLOGY FOR MANUFACTURING DISPERSION NUCLEAR FUEL AT IPEN/CNEN-SP In: **2011 International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2011, Belo Horizonte. Proceedings of INAC Belo Horizonte: CDTN/UFNG, 2010. p.1 - 13**
84. DURAZZO, M., **G, Riella H**  
THE SINTERING BLOCKAGE MECHANISM IN THE UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SYSTEM In: **European Nuclear Conferenceç ENC 2010, 2010, Barcelona. Transactions ENC 2010. Viena: IAEA, 2010. v.1. p.1 - 7**
85. Mendes, E., Silva, K.F., Teixeira, A., Silva, L., Paula, M. M. S., ANGIOLETTO, E, **Riella, H.G.**, FIORI, M  
APPLICATION OF THE ATOMIC ABSORPTION TECHNICAL TO AVAILABLE THE CONCENTRATION OF SILVER IONS INCORPORATED IN GLASS MATRIX BY IONIC EXCHANGE PROCESS In: **Seventh International Latin American Conference on Powder Technology, November 08-10, Atibaia, SP, Brazil, 2009, Atibaia. Proceeding of the Seventh International Latin American Conference on Powder Technology, São Paulo: Metallum, 2009. v.1. p.1007 - 1011**
86. FIORI JUNIOR, J., PAULA, M. M.S., Luciano Silva, Marcel F. Santos, Vilson Cardoso, **RIELLA, Humberto Gracher**, FIORI, M. A;  
Bactericidal Polyamide by Incorporation of Triclosan Compound In: **10 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu. Anais do 10. Congresso Brasileiro de Polímeros. São Paulo: ABPol, 2009. v.01. p.01 – 06**
87. Nascimento, G.C., Cechinel, D.M., Piletti, R., Mendes, E., Paula, M. M. S., **Riella, H. G.**, FIORI, M  
Effect of different concentrations and sizes of particles of rice husk ash In: **Seventh International Latin American Conference on Powder Technology, November 08-10, Atibaia, SP, Brazil, 2009, Atibaia. Proceedings of the Seventh International Latin American Conference on Powder Technology, November 08-10, Atibaia, SP, Brazil. São Paulo: Metallum, v.1. p.20 - 2**
88. Marcel F. Santos, FIORI JUNIOR, J., PAULA, M. M.S., Luciano Silva, ANGIOLETTO, Elídio, **RIELLA, Humberto Gracher**, QUADRI, M. G. N., FIORI, M. A;  
Effect of the Temperature and UV Radiation on the Antimicrobial Action of Bactericidal Wood Polymer composite (BWPC) In: **10 Congresso Brasileiro de**

**Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu. Anais do 10 Congresso Brasileiro de Polímeros. São Paulo: ABPol v.01. p.01 - 09**

89. OLIVEIRA, Fábio Branco V de, **RIELLA, Humberto Gracher**

Synthesis and Characterization of Gamma UMo Powders Fabricated via the HDH Technique In: **RRFM 2008, 2009, Vienna. CD-ENS RRFM 2009. Brussels: ENS, 2009. p.01 - 05**

90. Jeane de Almeida do Rosário, Gabriel Beraldi G. de Moura, Marivone Gusatti, **RIELLA, Humberto Gracher**

Synthesis of Silver-Treated Bentonite: Evaluation of its Antibacterial Properties In: **9. International Conference on Chemical and Process Engineering, 2009, Rome. ICheaP-9. Rome: Sauro Pierucci, v.3. p.1795 - 1800**

91. Marivone Gusatti, Jeane de Almeida do Rosário, Gilvan S. Barroso, Carlos E.M. Campos, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Synthesis of ZnO Nanostructures in Low Reaction **Temperatura In: 9. International Conference on Chemical and Process Engineering, 2009, Rome. ICheaP-9. Rome: Sauro Pierucci, v.3. p.1017 - 1021**

92. FIORI JUNIOR, J., PAULA, M. M.S., Luciano Silva, ANGIOLETTO, Elídio, Marcel F. Santos, **RIELLA, Humberto Gracher**, QUADRI, M. G. N., FIORI, Márcio A

Wood Polymer Composite(WPC) with Bactericide Properties Incorporated By Biocide Additive In: **10 Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu. Anais do 10. Congresso Brasileiro de Polímeros. São Paulo: ABPol, v.01. p.01 - 07**

93. José Cumbane, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Avaliação Tecnológica da Argila Bentonítica de Boane In: **5 Congresso Luso-Moçambicano ed Engenharia, 2008, Maputo. CLME'2008 - IICEM. Maputo: INEGI, v.01. p.539 - 540**

94. FIORI, Márcio A, Paula, M.M.S., ANGIOLETTO, E., Fiori, J.Jr, Santos, M.F, **RIELLA, Humberto Gracher**

Bactericide Effect of Powder Glasses Submitted To Na<sup>+</sup>/Ag<sup>+</sup> Ionic Exchange In Ionic Media Containing Different Concentration of AgNO<sub>3</sub> In: **Sixth International Latin-American Conference on Powder Technology, 2008, Buzios/ão Paulo: Monferrer CD Production, v.01. p.1456 - 1461**

95. Jeane de Almeida do Rosário, Marivone Gusatti, **RIELLA, Humberto Gracher**

Beneficiamento do Teor de Sódio da Bentonita de Quatro Barras, **Paraná In: 5 Congresso Luso-Moçambique de Engenharia. CLME'2008-IICEM. , 2008. v.01. p.543 - 544**

96. **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. F. U., FIORI, Márcio A, BERNADIN, Adriano Michael

Desenvolvimento de novos Materiais a Partir de Resíduos Sólidos Industriais In: **Reciclagem e Valorização de Resíduos Sólidos, 2008, São Paulo. Anais do Seminário: Reciclagem e Valorização de Resíduos Sólidos. São Paulo: USP, 2008. p.01 - 07**

97. KNISS, C. T., PRATES, Patrícia B, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto**

**Gracher, Maliska, A.M.**

Determinação da Cristalinidade de Materiais Cerâmicos Através do Método de Ruland **In: 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008, Florianópolis/SC. Anais do 52 CBC-Fpoli/SC. São Paulo: Tecart Editora Ltda, V..01. p.01 - 08**

98. FIORI, M. A., Marcos Marques da Silva Paula, ANGIOLETTO, E., Fiori, J. Jr, QUADRI, Mara Gabriela Novy, **RIELLA, Humberto Gracher**

Development and Application of Bactericide Glass in Polymeric Compounds: Evaluation of Bactericide **Properties In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas. Anais do 18 CBECIMAT. São Paulo: Metallum Eventos Técnicos e Científicos, 2008. v.01. p.01 - 10**

99. DURAZZO, M., CARVALHO, E. F. U., SALIBA SILVA, A M, SOUZA, José Antônio Ribeiro de, **RIELLA, Humberto Gracher**

Development of LEU Silicide Fuel Element For the Ipen Research Reactor **In: RRFM 2008 Conference, 2008, Hamburgo. RRFM 2008 Proceedings. Hamburgo/Alemanha: European Nuclear Society, p.01 - 07**

100. TEIXEIRA, S., CARVALHO, Elita Urano de, **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADINL, Adriano Michael**

Development of TiO<sub>2</sub> White Glazes for ceramics Tiles **In: World Congress on Ceramic Tile Quality, 2008, Castellón. Qualicer Compendium. Castellón: ITC, 2008. p.115 - 122**

101. HOFFMAN, C., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADINL, Adriano Michael**

Dilatometric Agreement in Double Compaction Porcelain Tile **In: World Congress on Ceramic Tile Quality, 2008, Castellón. Qualicer Compendium. Castellón: ITC, 2008. p.147 - 151**

102. Rosário, J.A., MONTEIRO, J. B., Gusatti, M., **RIELLA, Humberto Gracher**

Emprego do Planejamento Fatorial Para Estudo dos Efeitos do Reagente, Concentração e Tempo de Agitação no Processo de Ativação Alcalina de Bentonitas **In: 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008, Florianópolis/SC. Anais do 52 CBC-Fpoli/SC. Tecart Editora Ltda, p.01 - 11**

103. SANTOS, G. R. T., DURAZZO, Michelângelo, **RIELLA, Humberto Gracher, CARVALHO, Elita Urano de**

Environmental Concerns Regarding a Materials Test reactor Fuel Fabrication Facility at the Nuclear and Energy Research Institute-IPEN **In: Mérida 2008 XIX Congresso Anual de la SNM, Mérida/México. Proceedings of the SNM2008. Sociedad Nuclear Mexicana, p.01 - 12**

104. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**

Estudo de Fases no Sistema UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **In: 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008, Florianópolis/SC. Anais do 52 CBC-Fpoli/SC. Tecart Editora Ltda, v.01. p.01 - 12**

105. FIORI, M. A., Marcos Marques da Silva Paula, ANGIOLETTO, Elídio, L. Silva, Fiori, J. Jr, **RIELLA, Humberto Gracher**

Evaluation of the Microbiologic Properties of Bentonite Submitted to Ionic Exchanges with Ag(+) and Treated in Different acid **Enviroments In: Congresso Brasileiro de**

**Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas. Anais do 18 CBECIMAT. Metallum Eventos Técnicos e Científicos, p.01 - 10**

106. SILVA, J. G. B., CARVALHO, E. F. U., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, BERNADIN, Adriano Michael

Influence of Processing Water on Ceramic Suspension Viscosity In: **World Congress on Ceramic Tile Quality, 2008, Castellón. Qualicer Compendium. Castellón: ITC p.119 - 151**

107. KNISS, C. T., LIMA, J., PRATES, Patrícia B, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, Maliska,A.M.

Quantificação de Fases Cristalinas de Materiais Cerâmicos Através do Método de Rietveld In: **52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008, Florianópolis/SC. Anais do 52 CBC-Fpolis/SC. Tecart Editora Ltda, p.01 - 10**

108. KNISS, C. T., P.B.PRATES,, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, LIMA, J.

Quantitative Determination of the Amorphous and Crystalline Phases of Ceramic aterials Using the X-Ray Diffraction Technique In: **World Congress on Ceramic Tile Quality, 2008, Castellön. Qualicer Compendium. Castellön: ITC p.261 - 263**

109. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**

Sintering Studies on UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> In: VII Encontro SBPMAT, 2008, Guarujá. **Anais do VII SBPMAT e & Brazilian MRS Meeting 2008. São Paulo p.01 - 11**

110. Gusatti,M., Rosário,J.A., LIMA, J., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Síntese de Nanoestruturas de òxido de Zinco Através do Processamento Soloquímico In: 52 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008, Florianópolis/SC. **Anais do 52 CBC-Fpoli/SC. Tecart Editora Ltda,p.01 - 08**

111. Marivone Gusatti, Jeane de Almeida do Rosário, João C. de Lima, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Síntese de Óxido de Zinco Nanoestruturado Através da Reação entre ZnCl<sub>2</sub> e NaOH In: 5 Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, 2008, Maputo. **Anais do CLME'8- IICEM. Maputo: INEGI v.01. p.839 - 840**

112. DURAZZO, Michelangelo, **RIELLA, Humberto Gracher**

Sudies on the Sintering Behaviour of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nuclear Fuel In: **IYNC 2008, Interlaken. Proceeding of the IYNC 2008. Intelaken: Switzerlandpress, p.114.1 - 114.7**

113. DURAZZO, M., CARVALHO, E. F. U., CARVALHO, SILVA, A. S., J.A.B.Souza, **RIELLA, Humberto Gracher**

Tecnologia de Fabricação do Combustível Nuclear a Base de Dispersão no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares IPEN/CNEN-SP In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, 2008. **Anais do 18 CBECIMAT. p.01 - 13**

114. OLIVEIRA, F. B. V. DE, **RIELLA, Humberto Gracher**

Thermal and Chemical Some Hypoeutetoids-UMo Alloys In: **RRFM 2008 Conference, 2008, Hamburgo. RRFM 2008 Proceedings. Hamburgo/Alemanha: European Nuclear Society, p.01 - 05**

115. Carolina R. Melo, FERNANDES, Alberto de Andrade, **RIELLA, Humberto Gracher**  
4A Zeolite from Modified Kaolin In: **VII Encontro SBPMAT- Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2008, Guarujá. Livro Programa. São Paulo: Desenvolvimento Aptom, v.01. p.01 - 07**

116. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Aspectos Tecnológicos relacionados a los Procedimientos de Fabricación del Combustible UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> In: **Cancun Internacional Joint Meeting 2007, Cancun. Contribution of Nuclear energy to the Sustainable Development of Latin America. Cancun: IJM Cancun México, v.1. p.01 - 11**

117. SILVA NETO, J. B., CARVALHO, Elita Urano de, OLIVEIRA, F. B. V. DE, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Dry Uranium Tetrafluoride Process Preparation Using the Uranium Hexafluoride Reconversion Process Effluents. In: **Nuclear Energy and Energetic Challenges for 21 st Century- XV ENFIR and VIII ENAN, 2007, Santos/SP. XV-ENFIR and VIII ENAN Proceedings. São Paulo: Blumen Design, v.01. p.01 - 07**

118. FIORI, Márcio A, Paula, M.M.S., ANGIOLETTI, E., Santos, M.F, **RIELLA, Humberto Gracher**, QUADRI, Mara Gabriela Novy  
Effect of the Temperature in the Antimicrobial Action of the Bactericide Wood Polymer Composite-BWPC In: **Sixth International Latin-American Conference on Powder Technology, 2007, Buzios/RJ. Proceedings of Ptech2007. São Paulo: Monferrer CD Production, p.641 - 646**

119. SALIBASILVA, A M, DURAZZO, M., CARVALHO, Elita Urano de, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Fabrication of U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub> Powder for Fuels in IEA-R1 Nuclear research Reactor In: **Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: Monferrer CD Production, p.377 - 383**

120. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Hydrogen Absorption and Gamma U-Mo Nuclear Fuel Powder Production In: **Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: Monferrer CD Production, p.398 - 403**

121. OLIVEIRA, Fábio Branco V de, DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
METHODS FOR FABRICATING GAMMA URANIUM MOLYBDENUM (UMo) ALLOYS AND THEIR INFLUENCE ON POWDER OBTENTION BY THE HDH TECHNIQUE In: **European Nuclear Conference - ENC 2007, Bruxelas. Transactions of the European Nuclear Conference ENC 2007. European Nuclear Society. p.612 - 617**

122. OLIVEIRA, F. B. V., DURAZZO, Michelângelo, SILVA, A. S., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Powder Formation of gamma U-Mo Alloys via Hydration-Dehydration In: **RERTR 2007 International Meeting on Reduced Enrichment for Research Reactors, Prague. Proceedings. Argonne National Laboratory, v.01. p.01 - 04**

123. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
TECHNOLOGICAL ASPECTS CONCERNING THE PRODUCTION PROCEDURES OF UO<sub>2</sub>-



Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NUCLEAR FUEL In: **European Nuclear Conference- ENC 2007 Bruxelas. Transactions of the European Nuclear Conference ENC 2007. European Nuclear Society, Bruxelas. Transactions of the European Nuclear Conference ENC 2007 p.236 - 241**

124. DURAZZO, M., **RIELLA, Humberto Gracher**

Technological Aspects Concerning the Production Procedures of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nuclear Fuel In: **Sixth International Latin-American Conference on Powder Technology, 2007, Buzios/RJ. Proceedings of Ptech2007. São Paulo: Monferrer CD Production, p.1097 - 1103**

125. DURAZZO, Miquelangelo, **RIELLA, Humberto Gracher**

Technological aspects concerning the producing procedures of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nuclear Fuel In: **European Nuclear Conference, 2007, Brussels. ENC 2007 Programme. Prague: SUEZ AREVA, v.01. p.01 - 05**

126. AQUINO, T. F., FAVERI, R. F., **RIELLA, Humberto Gracher**, TOMAZZOLI, E., CARVALHO, Elita F Urano

Caracterização Físico- Química e Mineralógica da Bauxita de Santa Catarina para a Produção de Refratários com baixo Teor de Sílica e Óxido de Ferro In: **Cebcimat- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Programa do Cebcimat. ABM Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, p.767 - 778**

127. BERNADIN, Adriano Michael, SILVA, Márcio José da, CALATZIS, Homero G, **RIELLA, Humberto Gracher**

CARACTERIZACIÓN FÍSICA, ESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE LAS CERÁMICAS EXPANDIDAS OBTENIDAS A PARTIR DE LOS RESIDUOS DE PULIDO In: **IX Congreso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico, 2006, Castellón. Qualicer 2006. Logui Impresión, 2006. v.03. p.Po191 - Po198**

128. CASAGRANDE, Mariana Cesino, BERNADIN, Adriano Michael, **RIELLA, Humberto Gracher**

COPORTAMENTO REOLÓGICO DE LA SUSPENSIÓN DE GRES PROCELÁNICO In: **IX Congreso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico, Castellón. Qualicer 2006. Logui Impresión, v.03. p.Po177 - Po182**

129. VIOTTI, Glêdes C A, MOMBACH, Vera, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Decontaminación y Caracterización do Vidro do Lâmparas Fluorescentes para la Producción de Fritas Cerámicas In: **XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of XXII CIIQ 2006. Buenos Aires: CIIQ, p.01 - 10**

130. CARVALHO, Elita F Urano, **RIELLA, Humberto Gracher**

Desarrollo de un adsorbedor inorgánico sólido para la reducción de las emisiones de fluoruros en la industria cerámica In: **IX Congreso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico, Castellón. Qualicer 2006. Logui Impresión, v.03. p.Po215 - Po217**

131. VIOTTI, Glêdes C A, MOMBACH, Vera L, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Descontaminación y Caracterización do Vidro de Lámparas Fluorescentes para a produción de Fritas Cerâmicas **In: Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of CIIQ and AIChE. Buenos Aires: AAIQ, 2006. v.1. p.1 - 11**

132. CARVALHO, Elita Frajndlich Urano de, **RIELLA, Humberto Gracher**

Desenvolvimento de um adsorvedor inorgânico sólido para reduzir as emissões de fluoreto na indústria cerâmica **In: Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2006, Blumenau/SC.**

**Anais do 50 Congresso Brasileiro de Cerâmica. ABC, v.01. p.01 - 12**

133. FRITZEN, Naude, Elaine C.S.Neves Serpa, KNIESS, Cláudia Terezinha, **RIELLA, Humberto Gracher**

Desenvolvimento de um Material Vítreo a partir de um Resíduo do Setor de Fundação **In: 17 CBECIMAT- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Programa do Cebcimat. São Paulo: IPEN CNEN/SP, p.1956 - 1965**

134. ANGIOLETTO, Elídio, **RIELLA, Humberto Gracher**, SANTOS, Anderson Rodrigo Marinho dos, J.IIha, L.FELIPPE,

Desenvolvimento de uma Cerâmica Resistente à Abrasão e ao Choque Térmico para uso em Caldeiras a Carvão **In: 17 CBECIMAT- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Programa do 17 CBECIMAT. São Paulo: IPEN CNEN/SP, p.1448 - 1459**

135. BERNADIN, Adriano Michael, RECCO, Fernando, **RIELLA, Humberto Gracher**

DESEÑO DE MEZCLAS APLICADO A LA MOLIENDA EN SECO DE MATERIALES CERÁMICOS **In: IX Congreso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico, 2006, Castellón. Qualicer 2006. Logui Impresión, v.03. p.Po141 - Po147**

136. AQUINO, T. F., FÁVERI, Rodrigo F de, **RIELLA, Humberto Gracher**

Estudio de la bauxita de Santa Catarina para la producción de material refractario com bajo tenor de óxido de sílice y de fierro **In: XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Libro de resúmenes del Congreso. Buenos Aires: AAIQ Asociación Argentina de Ingenieros Químicos,v.01. p.1 - 19**

137. AQUINO, Thiago F, FÁVERI, Rodrigo F de, **RIELLA, Humberto Gracher**, TOMAZZOLI, e R, FLORES, Juan A

Estudio de La Bauxita de Santa Catarina para la production de Refractários con Bajo porcentaje de óxidos de hierro **In: Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of CIIQ and AICChE. Buenos Aires: AAIQ, v.1. p.1 - 19**

138. AQUINO, T. F., FAVERI, R. F., **RIELLA, Humberto Gracher**, TOMAZZOLI, E., FLORES, Juan A A

Estudio de la Buxita de Santa Catarina para la producción de Refactários con Bajo Porcentaje de Óxidos de Hierro **In: Congreso Interamericano de Ingeniería Química e Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Libro de**



resúmenes del Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires: AAIQ-Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, p.1 - 19

139. BERNADIN, Adriano Michael, PETERSON, Michael, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**

EVALUACIÓN DEL MÉTODO STEGER EN LA DETERMINATION DE LA UNIÓN ESMALTE-SOPORTE CERÁMICO In: **IX Congreso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico, 2006, Castellón. Qualicer 2006. Logui Impresión, v.03. p.Po165 - Po170**

140. PETERSON, M., BERNADIN, A. M., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**

Evaluación del Método Steger en la Determinación de la Unión Esmalte-Suporte Cerámico In: **IX Congreso Mundial de La Calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico- Qualicer 2006, Castellon. Proceedings Qualicer 2006. Castellon: Logui Impresión, v.3. p.165 - 170**

141. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, Humberto Gracher**, DURAZZO, Miquelângelo  
Gamma Uranium-Molibdenium Alloys Behavior Under Hydrogen **Atmosphere In: 17 CBECIMAT- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguacú. Programa do 17 Cbecimat. São Paulo: IPEN CNEN/SP, p.7219 - 7230**

142. KNISS, Cláudia Terezinha, PRATES, Patrícia B, MILANEZ, Kênia C, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**

Influência da Edição das Cinzas Pesadas de Carvão Mineral na Resistencia mecânica à Flexão de Revestimentos Cerâmicos In: **50 Congresso Brasileiro de Cerâmica de Cerâmica, 2006, Blumenau/SC. Anais do 50 Congresso Brasileiro de Cerâmica. SP/ ABC, v.01. p.01 - 12**

143. FERNANDES, Alberto de Andrade, FRAJNDLICH, Elita Urano, **RIELLA, Humberto Gracher**

Obtenção de Wolastonita à partir da Cinza da Casca de Arroz In: **50 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2006, Blumenau/SC. Anais do 50 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, v.01. p.01 - 12**

144. FRNANDES, Alberto de Andrade, FRAJNDLICH, Elita U C, **RIELLA, Humberto Gracher**

Obtenção de Wolastonita à partir da cinza da casca de arroz In: **17-CBECIMAT Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Resumos do CBECIMAT 2006. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2006. p.1913 - 1924**

145. BERNADIN, Adriano Michael, MARCELLO, Reginaldo Rosso, PETERSON, Michael, GALATO, Sérgio, IZIDORO, Giovano, SAULO, Vitorino, **RIELLA, Humberto Gracher**

PIGMENTOS INORGÁNICOS OBTENIDOS A PARTIR DE LOS RESÍDUOS DE DRENAJE DE LA EXPLOTACIÓN HULLERA In: **IX Congreso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Ceramico, CASTELLÓN. Qualicer 2006. Logui Impresión, v.03. p.Po171 - Po175**

146. MOMBACH, Vera L, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C, CARVALHO, E. F. U.

Produção de Fritas Cerâmicas a partir do Vidro de Lâmpadas Fluorescentes In: **Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Resumos do CBECIMAT 2006. IPEN CNEN/SP, 2006. p.1935 - 1944**

147. ALVES, Helton José, **RIELLA, Humberto Gracher**, SANTOS, Anderson Rodrigo Marinho dos, AQUINO, Thiago Fernandes de  
Redução da Porosidade Aberta de Grês Porcelanato: avaliação da Eficiência do tratamento Superficial através de Técnicas de microscopia e Análise de Imagens In: **50 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2006, Blumenau/SC. Anais do 50 Brasileiro de Cerâmica.ABC, v.01. p.1 - 10**

148. CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Tratamento das emissões Gasosas com Fluoreto das Indústrias Cerâmicas via Adsorvedor Inorgânico Sólido In: **17CBECIMAT- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Foz do Iguaçu. Programa do 17 Cbecimat. IPEN CNEN/SP, 2006. p.1811 - 1822**

149. AVES JUNIOR, Helton, **RIELLA, Humberto Gracher**, SILVEIRA, Ramon  
USO DE LA ROCA DE ALGAMATOLITA EN LA FORMULACIÓN PARA EL TARTAMIENTO SUPERFICIAL DEL GRES PORCELÁNICO In: **IX Congresso Mundial de la calidad del Azulejo y Pavimento Cerámico, Castellón. Qualicer 2006. LOGUI IMPRESIÓN, 2006. v.03. p.BC393 - BC403**

150. BORGES, Raquel L, MILANEZ, Kenia W, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C  
Obtenção de Vidros via Sol-Gel com Atividade **Bactericida** In: **VI Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica. Proceedings VI COIBEQ. UNICAMP-FEQ-ABEQ, 2005. v.01. p.01 - 06**

151. KNISS, Cláudia Terezinha, MILANEZ, Kenia Warmling, SCHEUNEMANN, Ricardo, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral  
Obtention of ceramic materials with addition of mineral coal botton ash In: **ENPROMER- Second Mercosur Congress on Chemical Engineering, Rio de Janeiro RJ. Proceedings ENPROMER www.empromer2005.eq.ufrj.br. v.01. p.01 - 08**

152. C.R.SANTOS,, T.L.B.FONTANA,, E.UGGIONI,, **RIELLA, Humberto Gracher**, BERNADIN, A. M.  
Achieving opacity in cermics tiles: Microstructural and Spectrophotometric Analysis In: **VII Wordl Congress on Ceramic Tile Quality, Castellón. Proceedings of Qualicer 2004. Castellón: Logui Impresión, v.III. p.18919 -**

153. MILANEZ, K. W., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**, KNISS, C. T.  
Characterization of zinc iron chomite pigments using eletroplating waste as raw material In: **VII Wordl Congress on Ceramic the Quality, Castellón. Proceedings of Qualicer 2004. Castellón: Logui Impresión, v.III. p.115 - 117**

154. MILANEZ, Kênia C, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, KNISS, C. T.  
Characterization of Zinc Iron Chromite Pigments using Electroplating Waste as Raw Material In: **VII World Congress on Ceramic Tile Quality.Castellon. Qualicer 2004**

**General Conferences. v.03. p.115 - 117**

155. KNISS, Cláudia Terezinha, MILANEZ, Kênia, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**

Desenvolvimento de Materiais Vitrocerâmicos com Adição de cinzas pesadas de Carvão Mineral In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia em Resíduos, 2004, Florianópolis. Livro de Resumos. Florianópolis: Editoração e Capa-ICTR, p.3174 - 3181**

156. MILANEZ, K. W., KNISS, C. T., **RIELLA, Humberto Gracher**, BERNADIN, A. M.

Diffusion in ceramic materials: A preliminary Study In: **VII World Congress on Ceramica, Castellón. Proceedings of Qualicer 2004. v.III. p.181 - 187**

157. KNISS, C. T., MILANEZ, K. W., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**, A.M.SEGADAES,

Influence of coal botton ash addition on the properties of ceramic materials In: **Qualicer 2004 VII World Congress on Ceramic Tile Quality, 2004, Castellón. Proceedings of qualicer 2004. Castellón: Logui Impresión, v.III. p.233 - 235**

158. S.B.FELISBINO,, MILANEZ, K. W., **RIELLA, Humberto Gracher**, BERNADIN, A. M.

Influence of glaze particle size distribution on surface tension and glass In: **Qualicer 2004- VII Wordj Congress on Ceramic Tile Quality, 2004, castellón. Proceedings of Qualicer 2004. , v.III. p.201 – 208**

159. KNISS, C. T., MILANEZ, K. W., AQUINO, T. F., PEGORETTI, Dionísio, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**

Obtenção de Materiais Cerâmicos com Adição de Cinzas Pesadas de Carvão Mineral In: **ICTR 2004 Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Resíduos e Desenvolvimento Sustentável, Florianópolis. Anais do ICTR 2004. Florianópolis: UFSC, v.1. p.3375 - 3384**

160. KNISS, Cláudia Terezinha, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, MILANEZ, Kenia W, AQUINO, Thiago de, PEGORETTI, Dionísio

Obtenção de Materiais Cerâmicos com adição de cinzas pesadas de carvão mineral In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro de ciência e Tecnologia em Resíduos, Florianópolis. Livro de Resumos. Florianópolis: Projeto Gráfico, Editoração e Capa ICTR, p.3375 - 3384**

161. M.S.FARACO,, **RIELLA, Humberto Gracher**, BERNADIN, A. M.

Use of abasive and glaze wastes in expanded ceramics In: **Qualicer 2004- VII World Congress on Ceramic Tile Quality, Castellón. Proceedings of Qualicer 2004. Castellón: Logui Impresión, v.III. p.195 - 199**

162. FERNANDES, Alberto de Andrade, CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**

A low cost ZSM-5 Zeolite obtained from rice hull ash In: PTECH 2003 - Fourth International Latin-American Conference on Powder technology, **Guarujá. Proceedings of PTECH-2003. São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica, p.01 - 06**

163. M.A.FIORI,, R.M.SANTOS, A., L.F.MUNIZ,, E.UGGIONI,, **RIELLA, Humberto Gracher**

Avaliação do efeito microbiano de vidros Submetidos à íons de Ag+ incorporados

por meio de troca iônica In: 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2003, João Pessoa. **Programa do 47 Congresso brasileiro de Cerâmica. São Paulo/SP: Associação Brasileira de Cerâmica, v.1. p.1 - 12**

164. F. Checcinato, LOPES, C. N., RICARDO,A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher**

Aplicação de materiais poliméricos no recobrimento de revestimentos cerâmicos In: **XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Natal/Rio Grande do Norte: ABEQ, . v.1. p.1 - 4**

165. SILVEIRA, Ramon, BERNADIN, A. M., **RIELLA, Humberto Gracher**, Tomedi,P.

Aplicação Tecnológica do Ceramil, na formulação de aditivos para pastas serigráficas In: 46 **Congresso Brasileiro de Cerâmica, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.619 - 630**

166. KNISS, C. T., Cadore, J.C., A.R.M.Santos, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**

Desenvolvimento de materiais vitrocerâmicos a partir de cinzas de carvão mineral In: **Congresso em Ciência de Materiais do Mercosul, Sulmat 2002. Joinville/SC. p.91 - 96**

167.FERNANDA,CHECCHINATO,,A.L.LONGO,,RICARDO,A.F.MACHADO,,**RIELLA, Humberto Gracher**

Diferença na efetividade do Tripolifosfato de sódio levando-se em consideração suas estruturas cristalinas In: **46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. ABC/SãoPaulo, p.1 - 10**

168. F. Checcinato, A.L.LONGO,, RICARDO,A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher**

Efeito da Hidratação e do aditivo orgânico ( celulose Carboximetilica) na eficiência do defloculante tripolifosfato de sódio em suspensões cerâmicas In: **XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. Anais do COBEQ. Natal: ABEQ, v.1. p.1 - 5**

169. FRAJNDLICH, Elita U C, **RIELLA, Humberto Gracher**

Estudo da Liberação de Fluoreto na Queima de Produtos da Indústria Cerâmica Estrutural In: **46 Cobngresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.1696 – 1705**

170. CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**

Estudo da Liberação de Fluoreto na Queima de Produtos da Indústria Cerâmica Estrutural In: **46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo/SP: ABC, p.1 - 11**

171. Cadore, J.C., patente, **RIELLA, Humberto Gracher**, SMANIA JUNIOR, A.

Estudo e obtenção de vidros porosos com adição de cério com propriedades Antimicrobianas In: **46 Congresso brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.2340 - 2346**

172. A.R.M.Santos, KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**, KNISS, C. T.,

patente, JR., A., E.L.Foletto

Incorporação de bentonitas sódicas trocadas ionicamente com propriedades microbicidas em rejuntas para piso cerâmico **In: Congresso em Ciência de Materiais do Mercosul, 2002, Joinville. Sulmat 2002. Joinville/SC: UDESC/CCT, p.168 - 173**

173. A.R.M.Santos, KUHNNEN, Nivaldo C, E.L.Foletto, **RIELLA, Humberto Gracher, JUNIOR, A.**

Incorporação de Cu/Ag-ZSM-5 como agente microbicida e microbiostático em rejunte cerâmico **In: 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.1045 - 1053**

174. **RIELLA, Humberto Gracher, Martins,G.J.M**

Influência da dureza da água em suspensões de esmalte cerâmico **In: 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.2266 - 2277**

175. KNISS, C. T., NEVES, E., trabalhos, KUHNNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Influência da retirada magnética de óxido de ferro em cinzas de carvão mineral no desenvolvimento de materiais vitrocerâmicos **In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002. Anais do XIV COBEQ. Natal/Rio Grande do Norte: ABEQ, v.1. p.1 - 7**

176. KNISS, C. T., FERNANDA,CHECCHINATO,, E.M.GUARIDO, C., LOPES, C. N., Cadore, J.C., **RIELLA, Humberto Gracher, KUHNNEN, Nivaldo C**

Nucleação e Crescimento cristalino em vidros derivados de cinzas pesadas de carvão mineral com adição de óxido de lítio **In: 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC,p.60 - 69**

177. F. Checcinato, LOPES, C. N., RICARDO,A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher, E.M.GUARIDO, C., KNISS, C. T.**

Nuevas Tecnologias de Recubrimiento para el Revestimiento de Piezas de Monoporosa **In: VII Congresso Mundial de la Calidad y del pavimento Cerâmico-Qualicer 2002, Castellon- Espanha. La Gavina, v.III. p.117 - 119**

178. KNISS, C. T., FERNANDA,CHECCHINATO,, LOPES, C. N., E.M.GUARIDO, C., **RIELLA, Humberto Gracher, KUHNNEN, Nivaldo C**

Producción de Vitrocerâmicos de  $LiO_2-Al_2O_3-SiO_2$  con la utilización de cinza de fondo de carbón com materia prima **In: VII Congresso Mundial de la Calidad del Azulejo y del pavimento Cerâmico, Qualicer 2002. Castellon/Espanha: La Gavina, v.III. p.201 - 204**

179. **RIELLA, Humberto Gracher, JR., A.**

Production de vidro de intercambio iónico para uso en materiales cerâmicos con propiedades bactericidas **In: VII Congresso Mundial de la Calidad del Azulejo y del Pavimento Cerâmico, Castellon/Espanha. Qualicer 2002. Castellom/Espanha: La Gavina, v.III. p.121 - 128**

180. E.M.GUARIDO, C., ZAVARIZE, C., KNISS, C. T., LOPES, C. N., FERNANDA,CHECCHINATO,, F.NOVAIS, A., **RIELLA, Humberto Gracher**

Relação da eficiência dos adsorvedores terra fuller e carvão ativado obtido do resíduo borra ácida no processo de re-refino do óleo lubrificante usado In: **46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.155 - 165**

181. **RIELLA, Humberto Gracher, CARVALHO, E. F. U., LEMES, M.**  
Avaliação do teor de fluoreto em argilas utilizadas como matéria-prima na indústria cerâmica In: **45 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2001, Florianópolis-SC. Anais do 45 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo/SP: ABC, v.01. p.5001 - 5004**

182. **DONEDA, C., MORAIS, D. S., RIELLA, Humberto Gracher**  
Crystallization of the Nepheline Phase in Na<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> Glasses by Addition of Nucleating Agents In: **Advanced Materials Forum I, 2001, Coimbra. Advanced Materials Forum I. Coimbra: Trans Tech Publications Ltd, 2001. v.01. p.72 - 79**

183. **RIELLA, Humberto Gracher, PERDONA, C. R., CARVALHO, M. D. R.**  
Determinação de Boro em Ulexita e Colemanita naturais utilizando a Técnica de Absorção Atômica em Chama In: **45 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2001, Florianópolis-SC. Anais do 45 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.2701 - 2708**

184. **KNISS, C. T., NEVES, E., MERGEN, I., KUHNEN, Nivaldo C, RIELLA, Humberto Gracher**  
Glass Ceramics Prepared from Bottom Coal Ash Plus Lithium Oxide In: **3 Mercosur Congress on Process System Engineering, 2001, Santa Fe. Proceedings of ENPROMER. Buenos Aires: CONICET, v.II. p.829 - 834**

185. **KNISS, C. T., NEVES, E., MERGEN, I., KUHNEN, Nivaldo C, RIELLA, Humberto Gracher**  
Glass-Ceramics prepared from Bottom Coal Ash Plus Lithium Oxide In: **ENPROMER- 3. Mercosur Congress on Process Systems Engineering and 1. Mercosur Congress on Chemical Engineering., 2001, Santa Fé. Proceedings of ENPROMER. Santa Fé: Facultad de Ingeniería Química - U.N. del Litoral, v.01. p.829 - 834**

186. **RIELLA, Humberto Gracher, HOTZA, D., G.M.MAYER,**  
Influência do procedimento de medição nas características reológicas de suspensões cerâmicas In: **45 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2001, Florianópolis-SC. Anais do 45 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.2001 - 2011**

187. **DONEDA, C., MORAIS, D. S., RIELLA, Humberto Gracher**  
Influência dos agentes nucleantes na cristalização de nefelina em vidros do sistema Na<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> In: **45 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2001, Florianópolis. Anais do 45 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica, p.301 - 310**

188. **MENDES, M. R., RIELLA, Humberto Gracher**  
Production of Lightweight Aggregates by Pyro-Expansion of Residues In: **The Seventeenth International Conference on Solids Waste Technology and Management, 2001, Philadelphia. Proceedings of the seventeenth international conference on solid waste technology and management. Philadelphia: v.01. p.4C1 -**



4C7

189. **RIELLA, Humberto Gracher, ALMEIDA FILHO, C., CARVALHO, E. F. U.**  
Synthesis of aluminum titanate by sol-gel technology **In: Third International Latin-American Conference on Powder Technology, 2001, Florianópolis. Proceedings of the Third International Latin-American Conference on Powder Technology. São Paulo. p.01 - 07**

190. **RIELLA, Humberto Gracher, ALMEIDA FILHO, C., FRAJNDLICH, Elita Urano**  
Synthesis of Aluminium Titanate Powder by Sol-Gel Technology **In: Third International Latin-American Conference on Powder Technology, 2001, Florianópolis. Proceedings of Powdertech 2001. Florianópolis: UFSC, p.12 - 19**

191. **RIELLA, Humberto Gracher, ZAUBERAS, R. T.**  
A influência do quartzo na ocorrência de defeitos em azulejos **In: 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro-SP. Anais do 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica. p.1501 - 1514**

192. **RIELLA, Humberto Gracher, PETERSON, Michael, SILVA, A. O., BERNARDIN, A. M., REITZ, G., R.DONDOSSOLA,**  
Caracterização e Controle de Talcos por Análise Térmica **In: X Congresso Argentino e Internacional de Cerâmica, Vidro y Refractorio, 2000, Buenos Aires. Atacer 2000. Buenos Aires: SEGEMAR, v.01. p.368 - 373**

193. **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADIN, A. M.**  
Colour scales and related colour difference scales: CIEL\*a\*b\* versus CIEL\*C\*h versus CMC **In: Qualicer 2000, Castellon. General Conference. Castellon: Arnold van gelder, v.III. p.59 - 62**

194. **RIELLA, Humberto Gracher, CARVALHO, M. D. R., BERNADIN, A. M.**  
Determinação de vanádio em produtos cerâmicos utilizando a técnica de Espectrometria de Absorção Atômica **In: 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro-SP. Anais do 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.4101 - 4108**

195. **RIELLA, Humberto Gracher, POINT, S. C. D., BERNADIN, A. M.,** Eliminação de Sulfatos Solúveis (Eflorescências) nos produtos cerâmicos não esmaltados com adição de carbonato de bário **In: X Congresso argentino e Internacional de Cerâmica, Vidro y Refractorio, Buenos Aires. Atacer 2000. Buenos Aires: Segemar, v.01. p.225 - 233**

196. **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADIN, A. M.**  
Formulação de Revestimentos cerâmicos de baixa porosidade utilizando-se delineamento fatorial 2k **In: 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro. Anais do 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.9601 - 9613**

197. **NEVES, E., KNISS, C. T., KUHNEN, Nivaldo C, RIELLA, Humberto Gracher**  
Proposta para Produção de Pavimentos por Laminação e Cristalização de Materiais Vítreos **In: Materiais & Energia - O desafio do terceiro Milênio, 2000, Rio de Janeiro. Anais de Resumos e programação geral. Rio de Janeiro: COOPE, p.149 - 149**

198. NEVES, E., KNISS, C. T., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Proposta para Produção de Pavimentos por Laminação e Cristalização de materiais Vítreos In: **Simpósio Matéria 2000, Rio de Janeiro. Materiais e Energia- O desafio do terceiro milênio. Rio de Janeiro: COPPE, 2000. v.01. p.01 - 07**
199. **RIELLA, Humberto Gracher**, PETERSON, Michael, SILVA, Adilson Oliveira da, REITZ, G., R.DONDOSSOLA,  
Utilização de Análise Térmica Diferencial e Termogravimétrica para caracterização e controle de Talcos In: **44 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro-SP. Anais do 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 2000. p.8001 - 8009**
200. **RIELLA, Humberto Gracher**, MARCONDES, G. H.  
An alternative method to produce U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> powder for MTR type fuel elements In: **Second International Latin-American Conference on Powder Technology-PTECH'99, 1999, Foz do Iguaçu. Proceedings of abstracts-. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia,v.01. p.17 - 17**
201. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Determinação da Dureza Mohs de Revestimento Cerâmico através de Ensaio Esclerométricos In: **43 Congresso brasileiro de Cerâmica, 1999, Florianópolis. Anais do 43 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 1999. p.26201 – 26210**
202. **RIELLA, Humberto Gracher**, DURAZZO, M.  
Effect of mixed powder homogeneity on the UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nuclear fuel sintering behaviour In: **Second International Latin-American on Powder Technology-PTECH-99, 1999, Foz do Iguaçu. Proceedings of abstracts. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, v.01. p.16 - 16**
203. **RIELLA, Humberto Gracher**, NEVES, E., GOMES, V.  
Material Vitro Cerâmico obtido a partir de escória de Aciaria In: **43 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1999, Florianópolis. Anais do 43 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Pulo: ABC, 1999. p.05301 - 05306**
204. **RIELLA, Humberto Gracher**, MARCONDES, G. H., DURAZZO, M.  
Obtenção de pó de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> para combustíveis tipo MTR a partir do Tricarbonato de Amônio e Uranilo-TCAU In: **43 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1999, Florianópolis. Anais do Congresso em CD. são Paulo: ABC, 1999. p.40001 - 40013**
205. **RIELLA, Humberto Gracher**, NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo C  
Obtenção de Vidros e Vitro Cerâmicas a Partir de Cinza de Carvão In: **II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul, 1999, Florianópolis. Anais do II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul. , 1999. v.1.**
206. **RIELLA, Humberto Gracher**, ALMEIDA FILHO, C.  
Síntese de Alumina ativada via Sol-Gel In: **43 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1999, Florianópolis. Anais do 43 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 1999. p.24901 - 24913**
207. **RIELLA, Humberto Gracher**



Aporte Tecnológico do Centro de Tecnologia em Cerâmica às empresas: Interação empresa -universidade-centro tecnológico In: **VI Encontro de Mineradores e Consumidores, 1998, Laguna. Livro de palestras. São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica, 1998. v.01. p.35 - 37**

208. NEVES, A. O. T., BERNADIN, A. M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
ESTUDO DA INFLUENCIA DO  $TiO_2$  NA NUCLEACAO DE VIDROS A PARTIR DA MISTURA DE CINZA PESADA E WOLASTONITA In: **Congresso Jornadas SAM98 - IBEROMET V, 1998 Anais do Congresso Jornadas SAM98 - IBEROMET V. , 1998. v.1.**

209. NEVES, M. R. M., ROCHA, J. C., **RIELLA, Humberto Gracher**  
OBTENCAO DE AGREGADO LEVE A PARTIR DE R3 LODO DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES In: **VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1998 Anais do VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construido. v.1.**

210. NEVES, M. R. M., ROCHA, J. C., **RIELLA, Humberto Gracher**  
OBTENCAO DE AGREGADOS LEVES PARA A CONSTRUCAO CIVIL A PARTIR DE SUBPRODUTOS INDUSTRIAIS In: **Congresso Jornadas SAM98 - IBEROMET V, 1998 Anais do Congresso Jornadas SAM98 - IBEROMET V. 1998. v.1**

211. NEVES, E., **RIELLA, Humberto Gracher**  
OBTENCAO DE CRISTAIS VITRO-CERAMICOS DE  $Li_xAl_xSi_{1-x}O_2$  A PARTIR DE CINZA VOLANTE DE CARVAO MINERAL In: **3 Brazilian Symposium on Glasses and Related Materials, 1998. Anais do 3 Brazilian Symposium on Glasses and Related Materials. , 1998. v.1.**

212. NEVES, E., MOTA, L. A., PETERSON, Michael, **RIELLA, Humberto Gracher**  
OBTENCAO DE NANOCRISTAIS VITRO-CERAMICOS DE  $LiAlSi_3O_8$  A PARTIR DE CINZA PESADA DE CARVAO MINERAL In: **3 Simposio Brasileiro de Estruturologia, 1998. Anais do 3 Simposio Brasileiro de Estruturologia. , 1998. v.1.**

213. NEVES, E., MOTA, L. A., PETERSON, Michael, SILVA, A. O., BERNARDIN, A. M., **RIELLA, Humberto Gracher**  
OBTENCAO DE VITRO-CERAMICO A PARTIR DE CINZA PESADA WOLASTONITA COM DETERMINACAO DA QUANTIDADE OTIMA DE AGENTE NUCLEANTE In: **3 Brazilian Symposium on Glasses and Related Materials, 1998 Anais 3 Brazilian Symposium on Glasses and Related Materials. , 1998. v.1.**

214. NEVES, E., PETERSON, Michael, **RIELLA, Humberto Gracher**  
UTILIZACAO DA ANALISE TERMICA NA INDUSTRIA DE REVESTIMENTO CERAMICOS In: **Anais do I CEBRATEC - I Congresso Brasileira de Analise Termica e Colorimetria. , 1998. v.1.**

215. FREDEL, M. C., **RIELLA, Humberto Gracher**  
 $Al_2O_3/SiC$  Composites: Formation from Natural Precursors In: **First International Latin-American Conference on Powder Technology, 1997, Águas de Lindoia. Anais do Congresso. 1997.**

216. NEVES, E., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

EFEITOS DE OXIDOS ALCALINOS NO PROCESSO DE DEVITRIFICACAO DO VIDRO OBTIDO A PARTIR DE CINZAS VOLANTES COM OXIDO DE LITIO In: **XXXVII Congresso Brasileiro de Química, 1997**

217. NEVES, M. R. M. T., ROCHA, J. C., **RIELLA, Humberto Gracher**  
OBTENCAO DE AGREGADO LEVE A PARTIR DE R3 LODO DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES In: **XXXVII Congresso Brasileiro de Química, 1997, Natal. Anais do Congresso. Natal: ABQ, 1997. p.01 - 08**

218. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Uma cooperação transnacional para tratamento de efluentes na industria têxtil In: **Encontro Empresarial: Universidade e Indústria, 1997. Anais do encontro. Florianópolis: Certi/Celta, 1997. v.01. p.35 - 36**

219. ROCHA, J. C., MENDES, M. R., **RIELLA, Humberto Gracher**, CHERIAF, M.  
Use of Industrial Waste in the Production of Lightweight Aggregates for the Construction Industry In: **First International Conference on Construction Industry Development, 1997, Canela. Anais do congresso. , 1997. v.01. p.22 - 29**

220. MENDES, M. R., ROCHA, J. C., **RIELLA, Humberto Gracher**, CHERIAF, M.  
Utilizacao de Lodo de Industria Textil para Obtencao de Agregados Leves In: **I Encontro Nacional sobre Edificacoes e Comunidades Sustentaveis, 1997, Porto Alegre/RS. Anais do Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis. Porto Alegre: UFRS, 1997.**

221. **RIELLA, Humberto Gracher**, OLIVEIRA, F. B. V.  
Análise de peças cilíndricas de Alumina-Carbeto de Boro pela técnica de autoradiografia com nêutros In: **VI Congresso Geral de Energia Nuclear, 1996, Rio de Janeiro. Anais do VI CGEN. Rio de Janeiro: ABEN, 1996. p.06 - 09**

222. SANTOS, N. A., **RIELLA, Humberto Gracher**  
EFEITO DA ATIVIDADE E DO TEOR DE CARBONO LIVRE NA SINTERABILIDADE DO B4C In: **40 Congresso Brasileiro de Ceramica, 1 Congresso de Ceramica no Mercosul, 1996, Criciúma. Cerâmica. São Paulo: ABC, 1996. v.42. p.052 - 052**

223. POFFO, E. N. D. D., OLIVEIRA, A., DONEDA, C., ALARCON, O., **RIELLA, Humberto Gracher**, KLEIN, A. N.  
EFEITO NA COLABORACAO DE VIDROS DE CINZA VOLANTE PELA ELIMINACAO DO TEOR DE FERRO PRESENTE In: **II Brazilian Symposium on Glass, 1996, Florianópolis. Proceedings of the II Brazilian Symposium on Glass. São Carlos: UfsCar, p.3 - 7**

224. POFFO, E. N. D. D., FREDEL, M., **RIELLA, Humberto Gracher**, ALARCON, O. E.  
Efeitoda adição de Na<sub>2</sub>O na viscosidadee devitrificaçãodo vidro obtidoa partir de cinza volante com Li<sub>2</sub>O In: **II Brazilian Symposium on Glass, 1996, Florianópolis. Proceedings of the II Brazilian Symposium on Glass. São Carlos/SP: UFSCAR, 1996. p.3 - 7**

225. **RIELLA, Humberto Gracher**, OLIVEIRA, F. B. V.  
Influencia da densidade a verde na densificação das pastilhas sinterizadas de

alumina e carbetto de boro In: **VI Congresso Geral de Energia Nuclear, 1996, Rio de Janeiro. Anais do VI CGEN. Rio de Janeiro: ABEN, 1996. v.01. p.01 - 05**

226. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Sinterizacao de Pastilhas de Alumina-Carbetto de Boro Densificacao e integridade Quimica In: **Conamet IX Iberonet IV, 1996, Santiago. Anais do Congresso Conamet IX. Santiago**

227. MIERSWA, J. C., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Tratamento do efluente da lavanderia quente na INAP, atraves dos processos de precipitacao quimica e osmose Reversa In: **VI CGEN, 1996, Rio de Janeiro. Anais do VI Congresso Geral de Energia Nuclear. Rio de Janeiro: ABEN, 1996. p.01 - 06**

228. HUNG, L. C., GUEDES, S. M. L., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Analise do FTIR do efeito da radiacao gama na resina Epoxi, utilizada como agente mobilizador de rejeitos radioativos In: **X ENFIR / III ENAN, Joint Conferences, 1995**

229. LIU, C. H., GUEDES, S. M. L., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Caracterizacao por FTIR e alguns aspectos do efeito da radiacao gama na resina ester vinilica In: **3 Congresso Brasileiro de Polimeros, 1995, Rio de Janeiro. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: ABQ.**

230. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Determinacao de carbono livre em carbetto de boro, via Umida In: **39 Congresso Brasileiro de Ceramica, 1995, Criciúma. Anais do 39 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 1995. v.01. p.918 - 922**

231. OLIVEIRA, F. B. V., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Determinacao de carbono livre em carbetto de boro, via umida In: **39 Congresso Brasileiro de Ceramica, 1995, Águas de Lindoia. Anais do 39 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC p.918 - 922**

232. LIU, D. C. H., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Gamma Radiation Effects on Epoxy used as solidification agent of bazardous waste: ion exchange resins In: **International Chemical of Pacific Basin Societies, 1995**

233. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Obtenção de MgO de alta pureza In: **Jornada de Investigadores Jovenes y/o en formation, Salto- Concórdia. Anais do congresso, 1995. v.01. p.17 - 21**

234. **RIELLA, Humberto Gracher**, MORGADO, A. F., MORITZ, C. A.  
Caracterização de cinzas resultantes da queima de carvão vegetal In: **Encuentro Latino-Americano de Ingenieria Quimica ELAIQ, 1994**

235. **RIELLA, Humberto Gracher**, DURAZZO, M., HIRATA, M.  
Desenvolvimento do processo de fabricação do combustível (U,Gd)O<sub>2</sub> In: **V Congresso Geral de Energia Nuclear, 1994, rio de Janeiro. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: Comissão Nacional de Energia Nuclear, 1994. v.01. p.589 - 596**

236. HUNG, L. C., GUEDES, S. M. L., **RIELLA, Humberto Gracher**

Efeito de radiação na matriz de Ester-Vinilica incorporada com resina de troca iônica In: **11 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 1994, Águas de São Pedro. Anais do 11 Congresso CBECIMAT p.1161 - 1164**

237. HUNG, L. C., **RIELLA, Humberto Gracher**

Efeitos da radiação gama sobre a matriz de imobilização: uma mistura de PEBD com resinas de troca iônica In: **10 Congresso Brasileiro de Engenharia Química - USP, 1994, São Paulo. Anais do 10 Congresso. São Paulo: ABEQ, 1994. v.01. p.468 - 472**

238. SOARES, J. L., **RIELLA, Humberto Gracher, MORITZ, C. A.**

Estudo da adição de fonólito e cinzas resultantes da combustão do carvão mineral em massas cerâmicas In: **4 Congresso Argentino de Ingeniería Química, 1994**

239. **RIELLA, Humberto Gracher**

Imobilização de resinas de troca iônica In: **V Congresso Geral de Energia Nuclear, 1994**

**Anais do V CGEN. Rio de Janeiro: ABEN, 1994. p.353 - 358**

240. HUNG, L. C., **RIELLA, Humberto Gracher**

Study of effects of Gamma Radiation on Polyethylene with/without Ion Exchange Resin by DSC In: **4 Simposio Latino Americano/ 2 Simposio Libero-Americano e 6 Coloquio Internacional de Macromoleculas, 1994, Gramado. Anais do Congresso. Porto Alegre: Associação Brasileira de Polímeros-Apolbe/IQ da UFRGS, 1994. v.01. p.26 - 28**

241. **RIELLA, Humberto Gracher, SANTOS, L. R., MONTEIRO, J. B.**

Sulfeto de Zinco ativado com prata In: **V Congresso Geral de Energia Nuclear, 1994, Rio de Janeiro. Anais do congresso. Rio de Janeiro: Comissão Nacional de Energia Nuclear, 1994. v.01. p.395 - 400**

242. **RIELLA, Humberto Gracher, CARVALHO, E. F. U.**

Recovery of uranium from filtrates of the experimental unit of ammonium uranyl carbonate obtained from uranyl nitrate In: **XXI Reunion Anual Científica tecnológica, 1993, Mar del Plata. Proceedinds of Congress 1993.**

243. **RIELLA, Humberto Gracher, CARVALHO, E. F. U., MIERSWA, J. C.**

Tratamento de rejeitos gerados em processos de descontaminação que utilizam ácido cítrico como agente descontaminante In: **Symposium Nuclear Energy and the Environment, 1993, Rio de Janeiro. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: ABEN, 1993. p.PIV-1 - PIV-2**

244. **RIELLA, Humberto Gracher, MIERSWA, J. C.**

Tratamento de rejeitos gerados em processos de descontaminação que utilizam ácido cítrico como agente descontaminante In: **Nuclear Energy and Enviroment, 1993, Rio de Janeiro. Anais do congresso. Rio de Janeiro: CNEN, 1993. v.01.**

245. SANTOS, N. A., LEITÃO JR, C. B., ROSSI, J. L., **RIELLA, Humberto Gracher**

Uso de uma planilha de cálculo na determinação de distribuição de tamanho de partículas In: **48 Congresso Anual da ABM, 1993**

246. **RIELLA, Humberto Gracher**, SANTOS, N. A., LEITÃO JR, C. B.  
Uso de uma planilha de cálculo na determinação de tamanho de partículas In: 48 Congresso Anual da ABM, 1993, São Paulo. **Anais do 48 congresso da ABM**. São Paulo: ABM, 1993.
247. SILVA, S. L., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Estudo do processo de sinterização de pastilhas de  $UO_2-Gd_2O_3$  em atmosfera oxidante In: **10 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Aguas de Lindoia, 1992 p.97 - 100**
248. CLÁUDIO, A. E. L., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Estudo preliminar do efeito do B4C na sinterização de cerâmicas a base de  $Al_2O_3-B_4C$  In: **10 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Aguas de Lindoia, 1992 p.217 - 220**
249. LAINETTI, P. E. O., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Fabricação de pós de  $UO_2$  de elevada atividade cerâmica por meio de atomização de soluções de Nitrato de urânio In: **4 Congresso Geral de Energia Nuclear, 1992 p.761 - 766**
250. MARCONDES, G., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Obtenção do pó de  $U_3O_8$  para combustíveis MTR a partir do Tricarbonato de Amônio e Urânio In: **10 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Aguas de Lindoia, 1992, Águas de Lindóia/SP. Anais do 10 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência DOS MATERIAIS. p.76 - 79**
251. SANTOS, L. R., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Processo para obtenção de Tricarbonato de Amônio e Urânio In: **IV Congresso Geral de Energia Nuclear, 1992 p.261 - 263**
252. CARVALHO, E. F. V., FIGOLS, M. E. B., GOMES, R. P., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Recuperação de Urânio do filtrado da Unidade experimental de Tricarbonato de Amônio produzido a partir do nitrato de urânio In: **IV Congresso Geral de Energia Nuclear, 1992. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: ABEN, 1992. p.291 - 293**
253. **RIELLA, Humberto Gracher**, SANTOS, G. R. T.  
Sinterização de pastilhas de dióxido de urânio em atmosfera oxidante In: **10 CBECIMAT, 1992, Águas de Lindóia.. Anais do CBECIMAT.p.579 - 581**
254. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Desenvolvimento de um método para obter óxido de magnésio de alta pureza In: **XXXV Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1991, Belo Horizonte. Anais do Congresso. São Paulo: ABC, 1991. v.01. p.201 - 208**
255. **RIELLA, Humberto Gracher**, DURAZZO, M., NEVES, A. L.  
Efeito da adição de B4C na sinterabilidade do  $Al_2O_3$  In: **XXXV Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1991, Belo Horizonte. Anais do Congresso. São Paulo: ABC, 1991. v.01. p.539 - 546**
256. **RIELLA, Humberto Gracher**, MARCONDES, G.

Determinação da área de superfície específica por porosimetria de mercúrio In: **9 CBECIMAT, 1990, Águas de São Pedro. Anais do CBECIMAT. p.728 - 731**

257. **RIELLA, Humberto Gracher**, trabalhos, DURAZZO, M.  
Efeito da temperatura de sinterização na densificação de pastilhas de B<sub>4</sub>C In: **34 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Blumenau. Anais do 34 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 1990. v.1. p.137 - 144**

258. **RIELLA, Humberto Gracher**, DURAZZO, M.  
Fenômenos de liberação de hidrogênio de elementos combustíveis tipo MTR observados no reator IEA-R1 In: **II Congresso Geral de Energia Nuclear, 1990, Rio de Janeiro. Anais do III CGEN. Rio de Janeiro: ABEN, 1990. p.01 - 10**

259. **RIELLA, Humberto Gracher**, LEAL NETO, R.  
Métodos de obtenção de pó de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> empregado em elementos combustíveis tipo MTR In: **34 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1990, Blumenau. Anais do 34 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, p.288 - 294**

260. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Qualificação sob irradiação dos combustíveis tipo MTR de U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>-Al de fabricação IPEN/CNEN-SP no reator IEA-R1 In: **III Congresso geral de Energia Nuclear, 1990, Rio de Janeiro. Anais do II CGEN. Rio de Janeiro: ABEN, 1990. p.01 - 10**

261. **RIELLA, Humberto Gracher**, MORIMOTO, M. I.  
Tensões residuais e tamanho de cristallitos: Definições e métodos de medida In: **9 CBECIMAT, 1990, Águas de São Pedro. Anais do 9 CBECIMAT. São Carlos: USCar, 1990. v.01. p.10 - 15**

262. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Desenvolvimento do processo de fabricação de pastilhas de (U,Gd)O<sub>2</sub> In: **II Congresso Geral de Energia Nuclear, 1988, Rio de Janeiro. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: ABEN, 1988. v.01. p.309 - 315**

263. **RIELLA, Humberto Gracher**, GOMES, R. P.  
Desenvolvimento do processo de redução de Tricarbonato de amônio e urânio a dióxido de urânio em leite fluidizado In: **II Congresso Geral de Energia Nuclear, 1988, Rio de Janeiro. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: CNEN, 1988. v.01. p.367 - 379**

264. **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. F. U., SANTOS, L. R.  
Tratamento do efluente gerado no processo de conversão do TCAU por precipitação In: **II Congresso Geral de Energia Nuclear, 1988, Rio de Janeiro. Anais do Congresso. Rio de Janeiro: ABEN, 1988. v.01. p.309 - 315**

265. **RIELLA, Humberto Gracher**, MORIMOTO, M. I.  
Caracterização de filmes finos empregando a técnica de difração de raios x In: **II Congresso da Sociedade Brasileira de Microeletrônica, 1987, São Paulo. Anais do Congresso. São Paulo: II Congresso da Sociedade Brasileira de Microeletrônica, 1987. v.01.**

266. **RIELLA, Humberto Gracher**, LAINETTI, P. E. O.



Análise da influência da temperatura e atmosfera no processo de redução do Tricarbonato de Amônio e Uranilo-TCAU In: **7 CBECIMAT, 1986, Florianópolis. Anais do 7 CBECIMAT. Florianópolis: UFSC, v.01. p.431 - 433**

**267. RIELLA, Humberto Gracher**

Determinação do tamanho de cristalito e tensões residuais em pós de MgO e em compostos de UO<sub>2</sub> por meio da difração de raios x In: **30 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1986, Rio de Janeiro. Anais 30 do Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo v.01. p.185 – 186**

### **5.6.2. Resumos em anais de congressos**

1. NONES, J., NONES, J., **RIELLA, Humberto Gracher**, POLI, A., TRENTIN, A. G., KUHNEN, NIVALDO C.

Adsorption of aflatoxin b1 by natural and thermally treated bentonite and its effect on neural crest stem cells In: **XVII Meeting of the Brazilian Society for Cell Biology, 2014, Foz do Iguaçu. Brazilian Society for Cell Biology XVII Meeting Dynamics Cell Biology in Health and Disease. , 2014.**

2. NONES, J., NONES, J., **Riella, H. G.**, KUHNEN, N. C., TRENTIN, A. G.

BENTONITE AS MEDIATOR OF NEURAL CREST STEM CELL SURVIVAL In: **I Simposio da Rede GLIAL LUSO- BRASILEIRA, 2014, Rio de Janeiro. Resumos dos Trabalhos. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2014. v.1. p.25 - 26**

3. T.S.ALCANTARA, M., LINCOPAN, N., SANTOS, P. M., OLIANI, W. L., **RIELLA, HUMBERTO G.**, LUGAO, A. B.

HYDROGEL WITH NANOSILVER SYNTHESIZED IN SITU SIMULTANEOUSLY WITH NETWORKING AND STERILIZATION In: **Ionizing Radiation and Polymers 2014, 2014, Jeju Islanda. Proceedings of the Ionizing Radiation and Polymers 2014. Jeju Islanda: University of Korea, 2014. v.1. p.120 - 120**

4. NONES, J., NONES, J., POLI, A., **RIELLA, HUMBERTO G.**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Importância do Uso de Metodologia Analítica para Quantificação da Capacidade de Adsorção de Argila Exposta à Micotoxinas Presentes na Ração Animal In: **V Conferência Nacional de Defesa Agropecuária, 2014, Florianópolis. Anais da V Conferência Nacional de Defesa Agropecuária. Concordia: Sociedade Brasileira de Defesa Agropecuária, 2014. v.1. p.23 - 23**

5. SOUZA, R. C., **RIELLA, HUMBERTO G.**, RIBEIRO, D. H. B., A.M.CARCIOFI, B.

Nanopartículas de Óxido de Zinco como agente Antimicrobiano frente ao Staphylococcus Aureus, Salmonella Thiphymurium e Pseudomonas Aeruginosa In: **First International Workshop: Innovation In Food Science, 2014, Florianópolis. Proceedings of First International Workshop: Innovation In Food Science. Florianópolis: UFSC, 2014. v.1. p.1 - 1**

6. SOUZA, R. C., A.M.BAGGIO, D., A.M.CARCIOFI, B., **RIELLA, Humberto Gracher**

Nanopartículas de Óxido de Zinco obtidas via processamento Solquímico com agente microbiano frente ao Staphylococcus Aureus In: **XII Congresso Latino**

**Americano e Higiene de Alimentos/ IV IAFP Latin America/ Symposium of the International Commission on Food Mycology, 2014, Foz do Iguaçu. Proceedings of XII Congresso Latino Americano e Higiene de Alimentos/ IV IAFP Latin America/ Symposium of the International Commission on Food Mycology. São Paulo: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 2014. v.1. p.1 - 1**

7. L.OLIANI, W., T.S.ALCANTARA, M., LINCOPAN, N., SANTOS, P. M., O.ROGERO, S., **RIELLA, HUMBERTO G.**, LUGAO, A. B., F.PARRA, D.

The Preparation of Polypropylene/Silvere Nanocomposites and Application as an Antibacterial Material In: **Ionizing Radiation and Polymers 2014, 2014, Jeju Islanda. Proceedings of the Ionizing Radiation and Polymers 2014. Jeju Islanda: University of Korea, 2014. v.1. p.72 - 72**

8. NONES, J., NONES, J., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, N. C., G.TRENTIN, A. Bentonite Protects Neural Crest From Death Caused by Aflatoxin B1 In: **VII Congresso Latinoamericano de Micotoxicologia, 2013, Córdoba. Livro de Resumes. Córdoba: Universidad Nacional de Rio Cuarto and Slam Sociedad Latinoamericana de Micotoxicologia, 2013. v.1. p.141 - 141**

9. NONES, J., **RIELLA, HUMBERTO G.**, KUHNEN, N.C., TRENTIN, A. G. Efeito da toxicidade da bentonita em células tronco da crista neural In: **II Simpósio de Integração de Pós Graduações do CCB, Fpolis/SC. Caderno de Resumos. Florianópolis: UFSC, 2013. v.1. p.59 - 59**

10. DURAZZO, M., LEAL NETO, R., J.ROCHA, C., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, HUMBERTO G.**

Fabrication of Powder from Ductile uranium Alloys for Use as Nuclear Dispersion In: **RRFM 2013- European research Reactor Conference, São Petesburg. Transactions of the RRFM 2-03. Viena: IAEA, 2013. v.1. p.1 - 1**

11. ICHIKAWA, R. U., MARTINEZ, L. G., IMAKUMA, K., TURRILLAS, X., GUSATTI, M., **G, Riella H.**

Size-Strain X-ray Line Profile Analysis and Crystallite Size Distribution of Nanostructured ZnO In: **I Reunión Latinoamericana and IX Reunión Anual de la AACr, Córdoba. Livro de Resúmenes. Córdoba: Y la universidad Nacional de Córdoba, 2013. v.1. p.108 - 108**

12. MARTINELLO, K., MARTINS, J., POLLA, M. B., DOMINGUINI, L., M.A.FIORI,, **RIELLA, HUMBERTO G.**

Incorporação de fibras naturais como mecanismo para redução da concentração de aditivos retardantes de chama em polipropileno In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. Livro de Trabalhos. Florianópolis: UFSC, 2012. v.1. p.4218 - 4218**

13. MATSINHE, J., MARTINS, G., KNISS, C. T., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, N. C. Determinação de um Perfil de Viscosidade para Vidros Obtidos A Partir de Cinzas Pesadas de Carvão Mineral In: **20° CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, 2012, Joinville. Anais do 20.CBECIMAT 2012. Joinville: UNIVILLE, 2012. p.380 - 380**



14. SILVA, L. A., ROSARIO, J. A., GUSATTI, M., MILIOLI, C., KUHNEN, N. C., **RIELLA, Humberto Gracher**, CUMBABNE, A. C.

Desenvolvimento do Processo de Obtenção e Caracterização da Bentonita Organofílica de Moçambique In: **20º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, 2012, Joinville. Anais do 20.CBECIMAT 2012.UNIVILLE v.1. p.606 - 606**

15. ICHIKAWA, R., G.MARTINEZ, L., **RIELLA, Humberto Gracher**, FRAJNDLICH, E.U.C., CONTURBIA, G., GARCIA, R., IMAKUMA, K.

Microstructural Characterization of UF<sub>4</sub> by High-Resolution Synchrotron Diffraction In: **20º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, Joinville. Anais do 20.CBECIMAT 2012UNIVILLE, v.1. p.807 - 807**

16. J.FERREIRA, M., J.M.MARTINS, G., MATSINHE, J. V., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, N. C.

Extração de Silicato de sódio da Cinza da Casca do Arroz por lixiviação alcalina In: **20º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, 2012, Joinville. Anais do 20.CBECIMAT 2012. : UNIVILLE v.1. p.2631 - 2631**

17. ICHIKAWA, R., G.MARTINEZ, L., **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, Elita Frajndlich Urano de, CONTURBIA, G., GARCIA, R., IMAKUMA, K.

Study of The Crystallinity of The Intermetallic Compound U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>, Used as Nuclear Fuel, by Synchrotron Radiation Diffraction In: **20º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, 2012, Joinville. Anais do 20.CBECIMAT 2012. UNIVILLE. v.1. p.6892 - 6892**

18. MILIOLI, C., **RIELLA, Humberto Gracher**, Kuhnén, Nivaldo Cabral

Estudo da influência do Ph e do tempo da agitação na adsorção de Ag<sup>+</sup> à quitosana. In: **20º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais 04 a 08 de Novembro de 2012, Joinville, SC, Brasil, 2012, Joinville. Anais do 20 CBECIMAT 2012. UNIVILLE v.1. p.9700 - 9700**

19. Antonio José Cumbane, **RIELLA, Humberto Gracher**, Kunhen, Nivaldo Cabral

Caracterização físico química da argila bentonítica de Boane-Moçambique: Avaliação Tecnológica In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**

20. Fornarolo,F., CARVALHO, E. U., **Riella, H. G.**, DURAZZO, M.

Desenvolvimento de Cadinhos Refratários a Partir de CaF<sub>2</sub> e MgF<sub>2</sub> Resultantes do Processo de Obtenção de Urânio Metálico In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão, SP, Brasil, 2010, Campus de Jordão. Livro de trabalhos-CD. São Paulo: UFSCar, 2010. v.1. p.2148 - 2148**

21. R.B.Lima, **Riella, H.G.**, KUHNEN, Nivaldo C, Silva,L.A, Strugale,S., Gusatti, M., Rosário, J.A., Milioli, C.C.

Desenvolvimento de um processo para a produção de carvão ativo a partir da lixívia alcalina da cinza da casca do arroz In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia**

e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão/SP, Brasil, 2010, Livro de trabalhos. v.1. p.2148 - 2148

22. Andrade e Silva, V.V., CARVALHO, E. U., DURAZZO, M., **Riella, H. G.**  
Dissolução eletroquímica de alumínio 6061 na matriz de alvos de irradiação de urânio In: **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão, SP, Brasil, 2010, Campus de Jordão. Livro de Trabalhos-CD. São Paulo: UFSCar, 2010. v.1. p.5290 - 5290**

23. Mendes, T.C., BERNADIN, Adriano Michael, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, N.C.  
Reuso de Resíduo de Tinta Automobilística na Fabricação de Cerâmica Vermelha In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu.**

24. Mendes, T.C., BERNADIN, A M, **RIELLA, Humberto Gracher**, Kunhen, Nivaldo Cabral  
Reuso de resíduo de tinta automobilística na fabricação de cerâmica vermelha In: **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2010, Foz do Iguaçu/Paraná.**

25. A.M.Saliba-Silva, DURAZZO, M., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
UF4 Fabrication to Produce LEU Metallic Uranium by Magnesiothermic Reduction In: **RRFM2010- The 14th annual topical meeting on Research Reactor Fuel Management (RRFM), 2010, Marrocos. Books of Abstracts. Brussel: Euro Nuclear, 2010. v.1. p.1 - 1**

26. **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. U., KUHNEN, Nivaldo Cabral, DURAZZO, M.  
Application of Sol Gel Technology to Produce Aluminium Titanate In: **ICAM 2009, 2009, Rio de Janeiro. Scientific program. Rio de Janeiro: , 2009. p.34 - 34**

27. SANTOS, L. R., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Effect of Densification Additive ( Al(OH)<sub>3</sub>) and U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> recycle in sintering UO<sub>2</sub>-7wt%Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Fuel pellets In: **International Nuclear Atlantic Conference, 2009, Rio de Janeiro. Books of Abstracts. Rio de Janeiro: ABEN, 2009. p.01 - 01**

28. OLIVEIRA, F. B. V., CARVALHO, E. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Fabrication Results of Gamma Uranium Molybdenum Alloys Fuels In: **International Nuclear Atlantic Conference, 2009, Rio de Janeiro. Books of Abstracts. Rio de Janeiro: ABEN, 2009. p.1 - 1**

29. Jeane de Almeida do Rosário, Gabriel Beraldi G. de Moura, SILVA, L. A., Miguel Estevan P. Brys, Marivone Gusatti, **Riella, H. G.**  
INFLUENCE OF DIVERSE TREATMENTS OVER SWELLING ON BENTONITES In: **XIV International Clay Conference, 2009, Castellaneta Marina. Proceedings of XIV International Clay Conference. Castellaneta Marina: Assoc Studio delle Argilleiazione Italiana per lo, 2009. v.1. p.01 - 01**

30. OLIVEIRA, F. B. V. DE, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Mathematical Simulation of the Growth of the Interaction Layer Between UMo Fuels Dispersed in Aluminium Matrices In: **ICAM 2009, 2009, Rio de Janeiro. Sientific Program. Rio de Janeiro: , 2009. p.127 - 127**

31. Figueira, F.C., RIELLA, Humberto Gracher, E.UGGIONI,, BERNADINL, Adriano Michael  
Obtenção de placas vitrocerâmicas do sistema Isa utilizando a prensagem de pós  
**In: 53 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2009, Guarujá/SP. Anais do 53 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: Metallum, v.01. p.31 - 31**
32. KNISS, C. T., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, PRATES, Patrícia B, trabalhos, CARVALHO, E. U.  
Quantitative Determination of the Amorphous and Crystalline Phases of the Ceramic Materials **In: ICAM 2009, 2009, Rio de Janeiro. Scientific Program. Rio de Janeiro: , 2009.**
33. KNISS, C. T., LIMA, J., PRATES, P., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C, Maliska, A.M.  
Caracterização de materiais cerâmicos desenvolvidos com adição de cinzas pesadas de carvão mineral **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2008, Porto de Galinhas. Anais do 18CBECIMAT. Metallum Eventos Técnicos e Científicos, 2008. p.01 - 01**
34. A.S.Pereira, M.T.Daros, S.A.Duminelli, E.UGGIONI,, **RIELLA, Humberto Gracher**, BERNADINL, Adriano Michael  
Ecotoxicological Analysis of Glasses Obtained from Fly Ashes **In: VII Encontro da SBPMAT- Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2008, Guarujá/SP. Livro de Resumos do VII SBPMAT. São Paulo: Desenvolvimento Apor, 2008. p.01 - 01**
35. **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. F. U., BERNADIN, Adriano Michael  
Microstructural Evolution of Fast firing Soft Porcelain **In: VII Encontro da SBPMAT- Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2008, Guarujá/SP. Livro de Resumos do VII SBPMAT. São Paulo: Desenvolvimento Apor, 2008. p.01 - 01**
36. VIOTTI, Glêdes C Albuquerque, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Adsorption of Fuminisin B1 Using a Organophilic Esmectite Clay **In: Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, 2007, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2007. p.179 - 179**
37. DURAZZO, Michelângelo, **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. U., BATISTA, J. A.  
Current Status of U3Si2 Fuel Elements Fabrication in **Brazil In: International Meeting on Reduced Enrichment and Test Reactors, 2007, Prague. RERTR 2007-Programm. Prague: Argonne National Laboratory, 2007. v.01. p.01 - 02**
38. BERNADIN, A. M., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Microestructural Evolution of Fast Firing Soft Porcelain **In: Sixth International Latin-American Conference on Powder Technology, 2007, Búzios/RJ. PTECH 2007. São paulo/SP: Ipen/SP, 2007. p.13 - 13**
39. KNISS, C. T., PRATES, P., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**, LIMA, J., A.M.MALISKA,  
Quantitative Determination of the crystalline Phases of the Ceramic Materials **In: Sixth**

**International Latin-American Conference on Powder technology, 2007, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2007. p.199 - 199**

40. SANTOS, L. R., **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. F. U.  
Studies on basic behavior of additives during sintering of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **In: Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, 2007, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2007. p.172 - 172**

41. AQUINO, T. F., **RIELLA, Humberto Gracher**, FAVERI, R. F.  
Study of Iron Dissolution Parameters on Bauxite from Santa Catarina using Hydrochloric Acid **In: Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, 2007, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2007. p.150 - 150**

42. DURAZZO, Michelângelo, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Technological Aspects Related to Sintering of UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Fuel Pellets **In: Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, 2007, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2007. p.170 - 170**

43. FERNANDES, Alberto de Andrade, FRAJNDLICH, Elita Urano de Carvalho, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Wolastinite Synthesis From Rice Hull Ash **In: Sixth International Latin-American Conference on Powder technology, 2007, Búzios. Proceedings of the PTECH 2007. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2007. p.183 - 183**

44. **RIELLA, Humberto Gracher**, VIOTTI, Glêdes, MOMBACH, Vera, **RIELLA, Humberto**  
Adsorción de Micotoxinas Aflotoxina B1 através de uma Arcilla Organofílica Brasileira **In: XII Congreso Interamericano de Ingeniería Química e V Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of CIIQ and AICChE. Buenos Aires: AAIQ Asociación de Argentina de Ingenieros Químicos, 2006. p.516 - 516**

45. VIOTTI, Glêdes C A, **RIELLA, Humberto Gracher**, MOMBACH, Vera, CARVALHO, Elita Urano de  
Caracterização de Organofílica Nacional para Adsorção de Micotoxinas **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Resumos do CBECIMAT 2006. São Paulo: IPEN CNEN/SP, 2006. p.424 - 424**

46. AQUINO, T. F., FÁVERI, Rodrigo F de, **RIELLA, Humberto Gracher**, TOMAZZOLI, E., FLORES, Juan A  
Caracterização Físico- Química e Mineralógica da Bauxita de Santa Catarina para a Produção de refratários com baixo Teor de Sílica e Óxido de Ferro **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Resumos do CBECIMAT 2006. , 2006. p.1 - 1**

47. VIOTTI, Glêdes C A, MOMBACH, Vera L, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C  
Descontaminación y caracterización del Vidreo de la Lámpada Fluorescente para a Producción de fritas Cerámicas **In: XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química e V Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Libro de resúmenes del Congreso. Buenos Aires: AAIQ Asociación Argentina de**

**Ingenieros Químicos, 2006. p.518 - 518**

48. FRITZEN, Naude, **RIELLA, Humberto Gracher**, KNIESS, Cláudia Terezinha  
Desenvolvimento de Material Vitrocerâmico com resíduo Refratário da Fundação de Ligas Metálicas **In: 50 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2006, Blumenau/SC. Anais do 50 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 2006. v.01. p.01 - 01**

49. CARVALHO, E. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Development of a Solid Inorganic Adsorber to Reduce Fluorides Emission in the Ceramic Industry **In: XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química e V Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Libro de resúmenes del Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires: AAIQ Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, 2006.**

50. AQUINO, T. F., FÁVERI, Rodrigo F de, **RIELLA, Humberto Gracher**, TOMAZZOLI, E., FLORES, Juan A  
Estudio de la bauxita de Santa catarina para la producción de material refractario com bajo tenor de óxido de sílice y de fierro **In: XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química e V Congreso Argentino de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Libro de resúmenes del Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires: AAIQ Asociación Argentina de Ingenieros Químicos, 2006. p.522 - 522**

51. VIOTTI, Glêdes C de A, **RIELLA, Humberto Gracher**, FLORES, Juan A A  
Preparação de Argila Organofílica para Adsorção de Fumonisina B1 **In: 50 Congresso Brasileiro de Cerâmica, Blumenau/SC. Programa do CBC. São Paulo/SP: ABC, 2006. v.01. p.38 - 38**

52. MOMBACH, Vera, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C, CARVALHO, E. F. V., VIOTTI, Glêdes  
Produção de Fritas Cerâmicas a partir do Vidro de Lâmpadas Fluorescentes **In: Cebcimat- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2006, Foz do Iguaçu. Programa do Cebcimat. São Paulo: ABM Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2006.**

53. MILANEZ, Kenia W, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral  
Desenvolvimento de Materiais Bactericidas via Processo Sol Gel **In: XII Jornadas de Jovenes Investigadores de AUGM, 2005, Tucumán. Resúmenes XII Jornadas Jóvenes Investigadores de AUGM. Asociación de Universidades Grupo Montivideo, 2005. v.01. p.29 - 29**

54. SANTOS, Anderson R M, JOYCE, B R, ANGIOLETTO, Elídio, KNIESS, Cláudia T, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral  
Estudo do Efeito Antimicrobiano de vidros impregnados com óxido de Cério **In: XII Jornadas de Joves Pesquisadores da AUGM, 2005, Tucumán. Resúmenes XII Jornadas Jóvenes Investigadores de AUGM. Asociación de Universidades Grupo Montivideo, 2005. v.01. p.28 - 28**

55. BORGES, Raquel Liz, MILANEZ, Kênia Warmling, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral  
Obtenção de vidros via Sol-Gel com atividade Bactericida **In: VI Congresso**

**Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2005, Campinas. Reumos do VI COBEC. Campinas/SP: Universidade Estadual de Campinas, 2005. v.1. p.1 - 1**

56. KNISS, Cláudia Terezinha, MILANEZ, Kênia Warmling, SCHEUNEMANN, Ricardo, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral

Obtention of Ceramics with addition of Mineral Coal Bottom Ash In: **EMPROMER 2005- Second Mercosur Congress on Chemical Engineering, Rio de Janeiro. COPPE/RJ, 2005. v.1. p.1 - 1**

57. FRNANDES, Alberto de Andrade, FRAJNDLICH, Elita Urano, **RIELLA, Humberto Gracher**

A Low cost ZSM-5 Zeolite Obtained From Rice Hull ash In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro de ciência e Tecnologia em Resíduos, 2004, Florianópolis. Livro de Resumos. Projeto Gráfico, Editoração - ICTR, 2004. p.62 - 62**

58. M, Santos A R, R, Joyce B, T, Kniess C, E, Angioletto, **G, Riella H, C**, Kuhnen N  
Avaliação do Efeito Antimicrobiano de Vidros do Sistema SiO<sub>2</sub>-CaO-Na<sub>2</sub>O In: **48 Congresso Anual da ABC, 2004, Curitiba- Paraná. Anais de Resumos Ref 13-13. ABC- São Paulo, 2004. p.1 - 1**

59. W, Milanez K, T, Kniess C, **G, Riella H, C**, Kuhnen N  
Caracterização de Pigmentos Inorgânicos a Base de Ferro,Zinco e Cromo Utilizando Resíduo de Galvanoplastia como Matéria Prima In: **48 Congresso Anual da ABC, 2004, Curitiba- Paraná. Anais de Resumos- Ref. 19-10. ABC- São Paulo, 2004. p.1 - 1**

60. KNISS, C T, KUHNEN, N C, **RIELLA, H G**  
Development of Glasses Materials from Bottom Coal Ash with added of Lithium Oxide In: **5th International Congress on Chemistry and Chemical Engineering, 2004, Havana. Programme. Sociedad Cubana de Química, 2004. p.1 - 1**

61. CARVALHO, Elita Urano de, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Estudo da Liberação de Fluoreto na Etapa de Queima In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro de ciência e Tecnologia em Resíduos, 2004, Florianópolis. Livro de Resumos. Projeto Gráfico, Editoração e Capa, ICTR, 2004. p.127 - 127**

62. MILANEZ, Kênia Warmling, KNISS, Cláudia Terezinha, **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral  
Incorporação de Resíduos de Galvanoplastia na Formulação de pigmentos Inorgânicos a base de Fe,Cr e Zn In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia em Resíduos, 2004, Florianópolis. Livro de Resumos. Projeto Gráfico, Editoração e Capa-ICTR, 2004. p.140 - 140**

63. KNISS, Cláudia Terezinha, KUHNEN, Nivaldo Cabral, MILANEZ, Kênia Wamling, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Influência da Adição de Cinzas Pesadas de Carvão Mineral nas Propriedades Mecânicas e Físicas de Materiais **Cerâmicos** In: **XII Jornadas de Joves Pesquisadores da AUGM, 2004, Curitiba-Paraná. Resumos. Universidade Federal do Paraná, 2004. p.21 - 21**



64. PETERSON, Michael, **RIELLA, Humberto Gracher**, SILVA, Adilson Oliveira da  
Possibilidade de Utilização industrial da Pirita contida nos Rejeitos da Indústria  
Carbonífera In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro de ciência e Tecnologia em Resíduos,  
2004, Florianópolis. Livro de Resumos. Projeto Gráfico, Editoração e Capa-ICTR, 2004.  
p.33 - 33**
65. SCHEUNEMANN, Ricardo, KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**,  
FRAJNDLICH, Elita Urano Carvalho  
Recuperação Térmica de areia fenólica utilizada em moldes de fundição:  
resultados preliminares do estudo de viabilidade In: **ICTR-2004 Congresso Brasileiro  
de Ciência e Tecnologia em Resíduos, 2004, Florianópolis. Livro de Resumos.  
Congresso Geral de Energia Nuclea, 2004. p.56 - 56**
66. T, Kniess C, W, Milanez K, D, Pegoretti, F, Aquino T, C, Kuhn N, **G, Riella H**  
Utilização da Metodologia de Delineamento de Misturas para a Formulação de  
materiais Cerâmicos com Adição de Cinzas Pesadas In: **48 Congresso Anual da  
ABC, 2004, Curitiba- Paraná. Anais de Resumos Ref 6-08. ABC. p.1 - 1**
67. **RIELLA, Humberto Gracher**, CARVALHO, E. F. U., SILVA, Adilson Oliveira da, NONI,  
A.  
A method for preparation of SiO<sub>2</sub> from rice hull ash In: **PTECH 2003- Fourth  
International Latin-American Conference on Powder Technology, 2003, Guarujá.  
Proceedings of PTECH 2003. Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica, v.01. p.129 –  
129**
68. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Aplicação de Resíduo de Chumbo como Pigmento em Massas Cerâmicas In:  
**Terceiro SEPEX- Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, 2003,  
Florianópolis. Anais do 3 SEPEX. Editora da UFSC, 2003. p.524 - 524**
69. F.V.CORTINA,, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Incorporação de resíduo refratário na obtenção de materiais vítreos In: **XIII  
Seminário de Iniciação Científica, 2003, Florianópolis. Resumos dos Trabalhos de  
Iniciação Científica/2003. Florianópolis: Editora da UFSC, 2003. p.199 - 199**
70. MILANEZ, K. W., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher**,  
F.V.CORTINA,  
Incorporação de resíduos de galvanoplastia na formulação de pigmentos  
inorgânicos a base de Fe, Cr e Zn In: **47 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2003,  
João Pessoa. Programa do 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica. João Pessoa:  
Associação Brasileira de Cerâmica, 2003. v.1. p.72 – 8472**
71. MILANEZ, K. W., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**, CORTINA,  
Fernanda Vogel  
Incorporação de resíduos de galvanoplastia na formulação de pigmentos  
inorgânicos a base de Fe, Cr e Zn In: **47 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2003.  
Anais do 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: Tecart Editora Ltda, 2003.  
p.1 - 1**

72. KNISS, C. T., A.M.SEGADAES,, KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher, HOTZA, Dachamir, W.ACCHAR,**  
Influência da adição de cinzas pesadas de carvão mineral nas propriedades mecânicas e físicas d materiais cerâmicos In: 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2003, João Pessoa.  
**Anais do 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica p.1 - 1**
73. KNISS, C. T., SEGADAES, A. M., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher, HOTZA, D., W.ACCHAR,**  
Influência da adição de cinzas pesadas de carvão mineral nas propriedades mecânicas e físicas de materiais cerâmicos In: **47 Congresso Brasileiro de cerâmica, 2003, João Pessoa.**  
**Programa do 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo/SP: Associação Brasileira de Cerâmica, v.1. p.45 - 45**
74. CORTINA, Fernanda Vogel, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Obtenção de Materiais Vítreos com Adição de Resíduo Refratário In: **Terceiro SEPEX-Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, 2004, Florianópolis. Anais do 3. SEPEX. Editora da UFSC, p.596 - 597**
75. R.M.SANTOS, A., KUHNEN, Nivaldo C, KNISS, C. T., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Obtenção de Materiais Vitrocerâmicos com Adição de Óxido de Cério a partir de Cinza de Carvão Mineral In: **XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC-2003, 2003, Florianópolis. Resumos do Seminário de IC da UFSC-2003. Florianópolis: Editora da UFSC, p.194 - 194**
76. V.P.DELLA,, **RIELLA, Humberto Gracher, Ingeborg Kühn**  
Síntese do pigmento cerâmico vitória verde ( $\text{Ca}_3\text{Cr}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ ) In: **47 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2003, João Pessoa. Programa do 47 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo/SP: Associação Brasileira de Cerâmica, 2003. v.1. p.35 - 35**
77. AQUINO, T. F., PEGORETTI, D. F., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Vitrificação de Resíduos Industriais Ricos em Chumbo In: **XVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2003, Itajaí. Anais do CRICTE-2003. Universidade do Vale do Itajaí, p.1 - 1**
78. F. Checcinato, RICARDO, A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher**  
A hidratação do tripolifosfato de sódio vista como uma alternativa para otimizar as ações de estabilização de suspensões cerâmicas In: **Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, p.1 - 1**
79. G.A.FERNANDES,, **RIELLA, Humberto Gracher, SILVEIRA, Ramon, Tomedi, P.**  
Análise da Microestrutura superficial do grês porcelanato In: **Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do rio Grande do Norte, p.1 - 1**
80. **RIELLA, Humberto Gracher, CARVALHO, E. F. U.**  
Caracterização de Imãs  $\text{SmCO}_5$ : Correlação entre microestrutura e propriedades In: **Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, Natal. Resumos do**



**CBECIMAT 2002. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, p.1 - 1**

81. NEVES, E., KNISS, C. T., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C  
Desenvolvimento de cristais vitro-cerâmicos a partir de cinza pesada resultante da queima do carvão mineral em termoelétricas **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Natal. Resumos do CBECIMET 2002. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2002. v.1. p.1 - 1**

82. CASTILHOS, A., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Desenvolvimento do Segmento Industrial da Reciclagem de Termoplásticos **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, Natal. Resumos do CBECIMET 2002. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2002. p.1 - 1**

83. ZAVARIZE, C., JUNIOR, J., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Estudo da distribuição de umidade no interior de peças cerâmicas ao longo do processo de colagem **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, 2002, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte p.1 - 1**

84. R.M.SANTOS, A., patente, MILANEZ, K. W., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C  
Obtenção de vitrocerâmicos a partir de cinza de carvão mineral com adição de óxido de cério **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2002. p.1 - 1**

85. MILANEZ, K. W., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**, R.M.SANTOS, A.  
Obtenção do Pigmento cerâmico ( Fe,Zn )Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do rio Grande do Norte, 2002. p.1 - 1**

86. M.A.FIORI,, patente, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Polímeros Aditivados com Efeitos Antimicrobianos **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e ciência dos Materiais, 2002, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do rio Grande do Norte, 2002. p.1 - 1**

87. V.P.DELLA,, **RIELLA, Humberto Gracher**, I.KUHN,  
Síntese do Pigmento Cerâmico verde vitória ( Ca<sub>3</sub>Cr<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub>) utilizando escória de aciaria: caracterização da matéria prima **In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002, Natal. Resumos do CBECIMAT 2002. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2002. p.1 - 1**

88. **RIELLA, Humberto Gracher**, LOPES, C. N., KNISS, C. T., RICARDO,A.F.MACHADO,  
Soluções poliméricas aplicadas em revestimentos **monoporosos In: 46 Congresso Brasileiro de Cerâmica, São Paulo. Anais do 46 Congresso Brasileiro de cerâmica. São paulo: ABC, 2002. p.01 - 01**

89.FERNANDA,CHECCHINATO,, RICARDO,A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher**, LOPES, C. N., KNISS, C. T.  
Técnicas de Control del Tripolifosfato Sódico en las suspensiones cerâmicas **In: VII Congerso Mundial de la Calidad del Azulejo y del Pavimento Cerâmico, 2002,**

**Castellon;/Espanha. Qualicer 2002. Castellon/Espanha: La Gavina, 2002. v.III. p.193 - 200**

90. JUNIOR, A., **RIELLA, Humberto Gracher**, C.VALGAS,, SEIDEL,C.,  
Adaptation of Traditional Microbiological Test for Evaluation of Ceramic and Polymeric Materials with Antimicrobial Properties **In: XXI Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2001, Foz do Iguaçu-Paraná. Resumos. Foz do Iguaçu: Sociedade Brasileira de Microbiologia, p.49 - 49**

91. KNISS, C. T., NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Adjustment method of chemical composition of sub-products destined to obtaining glass and glass ceramic materials **In: XIX International Congress on Glass, 2001, Edinburg. Proc. Int. Congress Glass. Edinburgh: Society of Glass technology-International Commission on Glass v.02. p.925 - 925**

92.FERNANDA,CHECCHINATO,, LOPES, C. N., **RIELLA, Humberto Gracher**, RICARDO,A.F.MACHADO,  
Analysis and Characterization of ceramic Re-covering covered with polymeric materials **In: XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, 2001, Águas de Lindóia/SP. Programa do XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise. São Carlos: UFSCar, 2001. v.01. p.26 - 26**

93. NEVES, E., **RIELLA, Humberto Gracher**, HINRICH, R.  
Anorthite Crystals in Glass Volume **In: First International Symposium on Non-Crystalline Solids in Brazil and Fifth Brazilian Symposium on Glass and Related Materials, 2001, Foz do Iguaçu. Programm and Abstracts. São Carlos: UFSCar, 2001. v.01. p.51 - 51**

94. NEVES, E., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Anorthite Crystall Glass **In: First International Symposium on Non-Crystalline Solids in Brazil, 2001 Anais of Congress. São Paulo p.01 - 01**

95. ZAVARIZE, C., **RIELLA, Humberto Gracher**, F.NOVAIS, A., E.M.GUARIDO, C.  
Caracterização e comparação de materiais adsorventes empregados no processo de re-refino de óleos lubrificantes usados **In: 4. Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica-COBEQ-IC, 2001, Maringá-/PR.Resumos do 4. COBEQ-IC. Maringá: Universidade Estadual de Maringá, 2001. p.305 - 305**

96. E.M.GUARIDO, C., ZAVARIZE, C., KNISS, C. T., F.NOVAIS, A., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Characterization of adsorbents materials applied to re-refining of waste lubricating oil by scanning electron microscopy **In: XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, 2001, Águas de Lindóia. Programa do XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise. São Carlos/SP: UFSCar, 2001. v.01. p.27 - 27**

97. DONEDA, C., D.S.MORAIS,, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Characterization of nepheline glass ceramic by scanning electron microscopy **In: XVIII Congresso Brasileiro da Sociedade de Microscopia e Microanálise, 2001, Águas de Lindóia. Programa do XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e**

**Microanálise. São Carlos/SP: UFSCar, 2001. v.01. p.50 - 50**

98. FERNANDA,CHECCHINATO,, A.L.LONGO,, RICARDO,A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher**

Comportamento Reológico do tripolifosfato de Sódio Aditivado e Hidratado em uma Suspensão Cerâmica In: **XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre. Resumos do XLI Congresso Brasileiro de Química. Porto Alegre: Seção Regional do Rio Grande do Sul da Associação Brasileira de Química, 2001. p.06 - 06**

99. DONEDA, C., D.S.MORAIS,, **RIELLA, Humberto Gracher**

Crystallization of the nepheline phase in Na<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> glasses by addition of nucleating agents In: **Materiais ' 2001- 1. International Materials Symposium, 2001, Coimbra. Proceedings. Coimbra: Faculdade de Ciências e Tecnologia, 2001. v.01. p.A34 - A34**

100. R.M.SANTOS, A., KUHNEN, Nivaldo Cabral, **RIELLA, Humberto Gracher, SMANIA JUNIOR, A.**

Desenvolvimento de rejuntas fungicidas para piso cerâmico In: **4. Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica - COBEQ-IC, 2001, Maringá/PR. Anais do COBEQ-IC. Maringá - Paraná: UEM- Universidade estadual de Maringá, 2001. v.01. p.302 - 302**

101. MENDES, M. R., DONEDA, C., CARVALHO, E. F. U., **RIELLA, Humberto Gracher**

Development of Lightweight aggregates from wastes of the textil industry an extraction of bauxite In:**Materiais' 2001 1. Internatioal Materials Symposium, Coimbra. Proceedings. Coimbra: Faculdade de Ciências e Tecnologia v.01. p.A136 - A136**

102. **RIELLA, Humberto Gracher,** FERNANDA,CHECCHINATO,, RICARDO,A.F.MACHADO,

Efeiro da matéria orgânica e hidratação no Tripolifosfato de Sódio em suspensões cerâmicas In: **45 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2001, Florianópolis-SC. Anais do 45 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 2001. p.023 - 023**

103. KNISS, C. T., KUHNEN, Nivaldo C, **RIELLA, Humberto Gracher**

Nucleação e Crescimento Cristalino em Vidros Derivados de Cinzas Pesadas de Carvão Mineral In: **XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre. Resumos do XLI Congresso Brasileiro de Química. Porto Alegre: Seção regional do Rio Grande do sul da Associação Brasileira de Química p.06 - 06**

104. E.M.GUARIDO, C., F.NOVAIS, A., ZAVARIZE, C., **RIELLA, Humberto Gracher**

Rerefino de Óleos Lubrificantes Usados Através de Adsorção com Terra Fuller e Carvão Ativado In: **XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre. Resumos do XLI Congresso Brasileiro de Química. Porto alegre: Seção Regional do Rio Grande do Sul da Associação Brasileira de Química, 2001. p.13 - 13**

105. E.M.GUARIDO, C., ZAVARIZE, C., F.NOVAIS, A., **RIELLA, Humberto Gracher**

Rerefino de óleos lubrificantes usados através de adsorção como terra fuller e carvão ativado In: **XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre/RS. Resumos do XLI Congresso Brasileiro de Química. Porto Alegre: ABQ-Rio Grande do Sul, 2001. p.34 - 34**

106. DONEDA, C., ECHUDE, J., D.S.MORAIS,, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Study of Physical properties of Nepheline Glass-Ceramics by Factorial Design **In: First International Symposium on Non-Crystalline Solids in Brazil and Fifth Brazilian Symposium on Glass and related materials, 2001, Foz do Iguaçu. Program and Abstracts. São Carlos/SP: UFSCar, 2001. p.34 - 34**
- 107.FERNANDA,CHECCHINATO,, A.L.LONGO,, RICARDO,A.F.MACHADO,, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Study of the structure crystalline of the Sodium Tripolyphosphates **In: XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, 2001, Águas de Lindóia. Programa do XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise. São Carlos/SP: UFSCar, 2001. v.01. p.50 - 50**
108. KNISS, C. T., NEVES, E., DONEDA, C., **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo Cabral  
The use of coal bottom ash as raw materil for production of glass ceramics **In: Matreriais' 2001- 1. International Materials Symposium, 2001, Coimbra. Proceedings. Coimbra: Faculdade de Ciências e Tecnologia, 2001. v.o1. p.A150 - A150**
109. KUHNEN, Nivaldo C, Edson L. Foletto, patente, **RIELLA, Humberto Gracher**, SMANIA JUNIOR, A.  
Troca Iônica em Argilas Sódicas para utilização em Rejunte com propriedades Antimicrobianas **In: XI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 2001, Florianópolis.Anais do XI Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis: UFSC, 2001. p.209 - 209**
110. **RIELLA, Humberto Gracher**, KUHNEN, Nivaldo C, NEVES, E.  
Ajuste da composição de cinza pesada para obtenção de materiais vítreos **In: 23 Reunião Anual da Sociedade brasileira de Química 2000, 2000, Poços de Caldas. Livro de resumos. , 2000. v.01.**
111. **RIELLA, Humberto Gracher**, SMANIA JUNIOR, A., CURTO, K., BIACHI JUNIOR, N.  
Cerâmicas Antimicrobianas: Processo de Troca Iônica **In: 14 Congresso Brasileiro de Engenharia de Materiais, 2000, São Pedro-SP. Anais do 14 CBECIMAT. p.73 - 73**
112. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Cerâmicas bactericidas: processo de troca iônica **In: 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro. Anais do 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica.**
113. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Estudo da cristalização superficial em pó de vidro por análise térmica diferencial **In: 1 Pan American and 2 Brazilian Congress on Thermal analysis an Calorimetry,Poços de Caldas. Livro de resumos. Belo Horizonte: ABRATEC, 2000. v.01. p.144 - 144**
114. **RIELLA, Humberto Gracher**, NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo Cabral  
Fusão de cinzas de carvão para a obtenção de materiais vitro-cerâmicos **In: CRREQ-SUL, 2000, Porto Alegre. Livro de Resumos.**
115. **RIELLA, Humberto Gracher**, KNISS, C. T., NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo C  
Método para ajuste da composição química de subprodutos destinados a

produção de vidros In: **14 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000, São Pedro-SP Anais do 14 CEBECIMAT. São Carlos-SP: UFSCAR, 2000. p.54 - 54**

116. **RIELLA, Humberto Gracher, V.P.DELLA,, I.KUHN,, HOTZA, D.**  
Obtenção de sílica de alta pureza a partir de casca de arroz In: **14 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000, São Pedro-SP. Anais do 14 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. São Carlos-SP: UFSCar. p.42 - 42**

117. **RIELLA, Humberto Gracher, NEVES, E., KNISS, C. T., KUHNEN, Nivaldo C**  
Obtenção de Vidros e Virto-cerâmicas a partir de Cinza de Carvão In: **XL Congresso Brasileiro de Química, Recife-PE.Anais do XL Congresso Brasileiro de Química. Recife-PE: Universidade Federal de Pernambuco, p.256 - 257**

118. **RIELLA, Humberto Gracher, KUHNEN, Nivaldo C, NEVES, E.**  
Obtenção de vidros e vitrocerâmicos a partir de cinza de carvão In: **XL Congresso Brasileiro de Química, 2000, Recife. Livro de Resumos. Recife: UFPE- p.256 - 256**

119. **RIELLA, Humberto Gracher,NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo C**  
Proposta para produção de pavimentos por laminação e devitrificação de materials Vítreos In: **NONIMAT 2000, Rio de Janeiro. Anais do Congresso**

120. **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADIN, A. M.**  
Resistência à abrasão superficial de revestimentos cerâmicos esmaltados e avaliação visual: Critérios de aceitabilidade In: **44 congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro. Anais do 44 Congresso Brasileiro de Cerâmica.**

121. **RIELLA, Humberto Gracher, SILVA, A. O., PETERSON, Michael**  
Utilização de análise térmica diferencial e termogravimetria para caracterização e controle de talcos In: **1 Pan American and 2 Brazilian Congress on Thermal Analysis and calorimetry, 2000, Poços de caldas. Livro de Resumos. Belo Horizonte: ABRATEC, 2000. v.01. p.05 - 05**

122. **RIELLA, Humberto Gracher**  
A influência da temperatura no resultado da determinação de matéria orgânica In: **VII Encontro de Química da Região Sul, 1999, Tubarão. Anais do VII Encontro de Química da Região Sul.Tubarão: Universidade do Sul de Santa Catarina-UNISUL,**

123.**RIELLA, Humberto Gracher**  
Influência da temperatura no resultado da determinação de matéria orgânica In: **VII Encontro de Química da Região Sul, 1999, Tubarão-SC. Anais do VII Encontro de Química da região Sul. Tubarão - SC: UNISUL**

124. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Influencia da temperatura no resultado da determinação de matéria orgânica In: **VII Encontro de Química da Região Sul, 1999, Tubarão-SC.Anais do VII Encontro de Química da região Sul. Tubarão - SC: UNISUL**

125. **RIELLA, Humberto Gracher, PETERSON, Michael**  
Nova metodologia para avaliação e liberação de lotes de matérias primas para a indústria cerâmica In: **43 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1999 Anais do 43 Congresso Brasileiro de Cerâmica..**
126. **RIELLA, Humberto Gracher, NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo C.**  
Obtenção de gres porcelanato pelo processo de laminação e devitrificação de materiais vítreos In: **XXXIX Congresso Brasileiro de Química, 1999, Goiânia. Livro de resumos. Goiânia: ABQ, 1999. p.389 - 389**
127. **RIELLA, Humberto Gracher, NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo C**  
**Obtenção de vidros e vitro cerâmicas a partir de cinza de carvão In: II Congresso de Engenharia de processos do Mercosul, 1999, Florianópolis. Anais do Congresso. , 1999. v.01. p.709 - 710**
128. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Utilização de carbonato de bário na eliminação de sulfatos solúveis ( eflorescência ) em produtos cerâmicos não esmaltados In: **VII Encontro de Química da Região Sul, 1999, Tubarão. Anais do Encontro. Tubarão-SC: UNISUL**
129. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Utilização de carbonato de bário na eliminação de sulfatos solúveis em produtos cerâmicos não esmaltados In: **VII Encontro de Química da região Sul, 1999, Tubarão. Anais do VII Encontro de Química da Região Sul. TUBARÃO-SC: UNISUL.**
130. **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADIN, A. M.**  
Análise de defeitos em revestimentos cerâmicos utilizando-se as técnicas de Mo/Mev/DRX In: **3 Encontro internacional sobre inovação tecnológica em processos e produtos da indústria cerâmica, 1998, Florianópolis. Livro de Resumos. Florianópolis: UFSC, 1998. v.01. p.39 - 39**
131. **RIELLA, Humberto Gracher, DONEDA, C., ZAUBERAS, R. T.**  
Desenvolvimento de técnicas de análise quantitativa de fases através de difração de raios x In: **3 Encontro Internacional sobre inovação tecnológica em processos e produtos da Indústria Cerâmica, 1998, Florianópolis. Livro de Resumos. FLORIANÓPOLIS: UFSC, p.37 - 37**
132. **METAIRON, S., PARENTE, C. B. R., MAZZOCCHI, V. L., LEMAIRE, T. J., RIELLA, Humberto Gracher**  
DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA DE ANALISE DA QUALIDADE CRISTALINA EM MONOCRISTAIS In: **XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu. Anais do XXI ENCONTRO NACIONAL DE FISICA DA MATERIA CONDENSADA. , 1998. v.1. p.225 - 225**
133. **RIELLA, Humberto Gracher, BERNADIN, A. M.**  
Difusão de corante à base de Cr-Fe-Al-Zn em uma frita branca de ZrO<sub>2</sub> In: **3 Encontro internacional sobre inovação tecnológica em processos e produtos de indústria cerâmica, 1998, Florianópolis. Livro de resumos. Florianópolis: UFSC, 1998. v.01. p.40 - 40**



134. **RIELLA, Humberto Gracher, FREDEL, M.**, trabalhos, trabalhos  
Influência da composição e da temperatura na microdureza de vidro-cerâmicos baseados em  $\text{Li}_2\text{O-ZrO}_2\text{-BaO-SiO}_2$  In: **VI Encontro de Química da região Sul, 1998, Maringá. Livro de Resumos. Maringá: UEM, 1998. v.01. p.QI-34 - QI-34**
135. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Matérias prima para revestimentos cerâmicos In: **3 Encontro Nacional sobre Inovação Tecnológica em processo e produtos da Indústria Cerâmica, 1998, Florianópolis. Livro de resumos. Florianópolis: UFSC, 1998. v.01. p.22 - 22**
136. **RIELLA, Humberto Gracher, MENDES, M. R.**  
Obtenção de agregados leves a partir da expansão de subprodutos industriais In: **VI SEMEL e 13 CBECIMAT, 1998, Curitiba. Anais do Congresso. Curitiba: LACMAT.**
137. **RIELLA, Humberto Gracher, KUHNEN, Nivaldo C**  
Processamento da magnesita para produção de óxido de magnésio de alta pureza In: **12 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Porto Alegre. Livro de Resumos.**
138. **RIELLA, Humberto Gracher, NEVES, E., KUHNEN, Nivaldo Cabral**  
Efeitos de óxidos Alcalinos no processo de devitrificação do vidro obtido a partir de cinzas volantes com óxido de lítio In: **XXXVII Congresso Brasileiro de Química, 1997, Natal. Resumos. Natal: Associação Brasileira de Química, v.01. p.275 - 275**
139. **RIELLA, Humberto Gracher, FREDEL, M. C.**  
Obtenção In situ de fibras de SiC a partir da reação de caulim e carbono: Quantificação via difração de raios x In: **41 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1997, São Paulo. Anais do 41 Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: ABC, 1997. v.43. p.52 - 52**
140. **RIELLA, Humberto Gracher, SILVA, A. O., DONEDA, C., NEVES, E.**  
Efeito na coloração de vidros de cinza volante pela eliminação do teor de ferro presente In: **International Symposium on glass crystallization, 1996, Florianópolis. Program and Abstracts. São Carlos: UFSCar, v.01. p.143 - 143**
141. **RIELLA, Humberto Gracher, SANTOS, L. R.**  
Síntese de compósitos cerâmicos a partir de precursores naturais In: **40 Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1996, Criciúma. Cerâmica. São Paulo: ABC, 1996. v.42. p.052 - 052**
142. **RIELLA, Humberto Gracher, MORIMOTO, M. I.**  
Analysis of the mean crystallite size and micrstress in titanium silicide thin film In: **European Workshop on refractory metals silicides, 1989 Proceedings. , 1989.**
143. **RIELLA, Humberto Gracher**  
Caracterização de materiais policristalinos através da determinação do tamanho médio dos cristalitos por difração de raios x In: **X reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia e Simpósio Cristalografia e novos materiais, 1988 Resumos. Araraquara: UNICAMP, 1988. p.29 - 29**

### 5.6.3 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. NONES, J., NONES, J., RANGEL, W. M., **RIELLA, Humberto Gracher**, C, Kuhnen N  
Efeito da calcinação de partículas de bentonita e sua influência na adsorção de aflatoxina B1 In: **3º SICT-SUL - Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense, 2014, Sombrio.3º SICT-SUL - Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense. Criciúma: Instituto Federal Catarinense, 2014. v.1. p.1 - 2**
2. OLIANI, W. L., PARRA, D. F., C.P.LIMA, L. F., **RIELLA, HUBERTO G.**, B.LUGAO, A.  
Nanogels and Nanofibers of modified Polypropylene by gamma irradiation In: **XII Encontro da SBPMAT e Brazilian MRS Meeting, Campos de Jordão. Anais do XII SBPMAT 2013. São Paulo: Editora USP, 2013. v.1. p.1 - 1**
3. Glaucea Duarte, Felipe Zanette, Marcos Marques da Silva Paula, Luciano da Silva, Roberto Benavides, **Riella, H.G.**, Mara Gabriela Novy Quadros, Raquel Piletti, FIORI, M. A.  
A study of the exposition time and temperature in the degree of crystallinity of the sulfonated poly-(styrene-acrylic acid) In: **XII Internacional Symposium on Polymer Electrolytes, 2010, Padova.Books of abstracts. Padova: V.Di Noto, 2010. p.219 - 219**
4. Sirlei Rosa, Mauro C.M. Laranjeira, **RIELLA, Humberto Gracher**  
The Removal of the Reactive Dye RO16 from Aqueous Solutions using Cross-Linked Quaternary Chitosan as Adsorbent In: **International Conference of Agricultural Engineering ASABE ILES VII, 2008. ASABE ILES VIII International Conference os Agricultural Engineering. Foz do Iguaçu: CIGR, p.01 - 01**
5. Rosário,J.A., FAVERI, R. F., Brys,M.E.P., Gusatti,M., Mundstock,K.B., **RIELLA, Humberto Gracher**  
Alcaline Activation in Bentonitic Clay from Quatro Barras/PR,Brazil In: **VI Encontro SBPMAT - 6th Brazilian MRS Meeting, 2007, Natal. Anais do VI Encontro SBPMAT. Natal: UFRN, 2007. v.1. p.01 - 01**
6. Rosário,J.A., Gabriel Beraldí G. de Moura, Miguel Estevan P. Brys, Karoline Bastos Mundstock, Marivone Gusatti, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Tratamento mecanoquímico de argila bentonítica In: XV Encontro de Química da Região Sul - XV SBQSUL, 2008, Ponta Grossa/Pr. **Encontro de Química da Região Sul (CD-Rom).** Ponta Grossa: UEPG, 2007. p.4480 - 4480
7. VIOTTI, Glêdes C de A, MOMBACH, Vera, **RIELLA, Humberto Gracher**  
Adsorción de Micotoxinas Aflotoxina B1 através de una Arcila Organodilica Brasileña In: **XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of CIIIQ and AICChE. Buenos Aires: CIIQ, 2006. p.1 - 1**
8. AQUINO, Thiago de, FÁVERI, Rodrigo F de, **RIELLA, Humberto Gracher**, FLORES, Juan Altamiro  
Study of the Characteristics and Parameters of Iron Dissolution on Bauxite from Santa Catarina In: **V Encontro da SBPMat, Brazilian Meeting 2006, 2006, Florianópolis. Proceedings of 5th Brazilian MRS Meeting 2006. Sociedade Brasileira de Pesquisas em**



**Materials**

9. **RIELLA, Humberto Gracher, VIOTTI, Glêdes C Albuquerque**  
Characterization and preparation of the organophilic bentonites for mycotoxin  
adsorption In: **IV SBPMat- Brazilian MRS Meeting, 2005, Recife/Pernambuco.**  
**Proceeding of the IVSBPMat. Universidade Federal de Pernambuco, v.01. p.01 - 01**



## **6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO, DEMONSTRADAS PELA PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS, PELO ENVOLVIMENTO EM FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS, POR INICIATIVAS PROMOTORAS DE INCLUSÃO SOCIAL OU PELA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO, DENTRE OUTRAS ATIVIDADES**

Neste capítulo são apresentadas as atividades de extensão relacionadas à organização e à participação em congressos, bem como à apresentação de trabalhos e à realização de palestras em eventos diversos.

### **6.1. Organização de eventos**

1. Como Atividade de Extensão no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC participei da Organização do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química – COBEQ 2014 e organizador do mini curso sobre Materiais Nanoestruturados: *Nanosafety: Safe Handling of Nanostructured Materials. Jesus Santamaria – Nanoscience Institute of Aragón (INA) – Zaragoza*

### **6.2. Apresentação de trabalhos em congressos**

1. Moderador no(a) **8 th International Workshop on Crystalline Silicon for Solar Cells**, 2015. DIRECTIONAL SOLIDIFICATION OF MULTICRYSTALLINE SILICON.
2. Apresentação Oral no(a) **INCTRNI**, 2012. TECNOLOGIAS DE FABRICAÇÃO DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR.
3. Apresentação Oral no(a) **RRFM2011-European Research Reactor Conference**, 2011. REMELTING AND THERMAL TREATMENT TO HOMOGENIZE U-ZR-NB AND U-NB ALLOYS.
3. Apresentação Oral no(a) **54 Congresso Brasileiro de Cerâmica**, 2010. CARACTERIZAÇÃO FÍSICO QUÍMICA DA ARGILA BENTONÍTICA DE BOANE-MOÇAMBIQUE: AVALIAÇÃO TECNOLÓGICA.
4. Apresentação Oral no(a) **19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de 2010, Campos do Jordão, SP, Brasil**, 2010. DESENVOLVIMENTO DE CADINHOS REFRAATÓRIOS A PARTIR DE CAF<sub>2</sub> E MGF<sub>2</sub> RESULTANTES DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE URÂNIO METÁLICO.
5. Apresentação Oral no(a) **I Seminário do Programa de valorização do Carvão Mineral**, 2010. DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS A PARTIR DA CINZA PESADA RESULTANTE DA QUEIMA DE CARVÃO MINERAL: GEOPOLIMERIZAÇÃO POR ATIVAÇÃO

ALCALINA.

6. Apresentação Oral no(a) **32 Annual Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors**, 2010. DETERMINATION OF CRYSTALLINE PHASES IN THE URANIUM SOLICIDE BY X RAY DIFRACTION.

7. Apresentação Oral no(a) **VII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria- ABRATEC**, 2010. PRODUCTION OF METAKAOLIN FROM CELLULOSE WASTE INDUSTRY.

8. Apresentação Oral no(a) **19 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais- CBECIMAT**, 2010. SÍNTESE DE ZEÓLITAS PARTINDO DE RESÍDUO DE CELULOSE INDUSTRIAL.

9. Apresentação Oral no(a) **Technical Meeting on Developing Techniques for Small Scale Indigenous Molibdenum-99 Production Using Low Enriched Uranium Fission Or Neutron Activation- Specific Waste**, 2010. STATUS REPORT ON TECHNICAL PROGRESS FOR LEU-BASED MO-99 PRODUCTION AT IPEN-CNEN/SP,BRAZIL-MODIFIED CINTICHEM PROCESS: WASTE AND QUALITY.

10. Apresentação Oral no(a) **European Nuclear Conference ENC 2010**, 2010. THE SINTERING BLOCKAGE MECHANISM IN THE UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SYSTEM.

11. Apresentação Oral no(a) **10 Congresso Brasileiro de Polímeros**, 2009. BACTERICIDAL POLYAMIDE BY INCORPORATION OF TRICLOSAN COMPOUND.

12. Apresentação Oral no(a) **I International Ceramic,Glass and Pigment Congress**, 2009. DEVELOPMENT OS A SOLIDA INORGANIC ADSORBER TO REDUCE FLUORIDES EMISSION IN THE CERAMIC INDUSTRY.

13. Apresentação Oral no(a) **IAEA TECHNICAL MEETING ADVANCED FUEL PELLET MATERIALS AND FUEL ROD**, 2009.STUDIES ON THE SINTERING BEHAVIOUR OF UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> FUEL PELLETS.

14. Apresentação Oral no(a) **RRFM 2009**, 2009. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF GAMMA U-Mo POWDERS FABRICATED VIA THE HDH TECHNIQUE.

15. Apresentação Oral no(a) **5 Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia e 2 Congresso De Engenharia de Moçambique**, 2008. AVALIAÇÃO TECNOLÓGICA DA ARGILA BENTONÍTICA DE BOANEÃO.

16. Apresentação Oral no(a) **Reciclagem e Valorização de Resíduos Sólidos**, 2008. DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS.

17. Apresentação Oral no(a) **52 Congresso Brasileiro de Cerâmica**, 2008. DETERMINAÇÃO DA CRISTALINIDADE DE MATERIAIS CERÂMICOS ATRAVÉS DO MÉTODO DE RULAND.

18. Apresentação Oral no(a) **Cancun International Meeting 2007 - Contribution of Nuclear energy to the Sustainable Development Latin America**, 2007. (Congresso) Aspectos Tecnológicos Relacionados a los Procedimientos de fabricación del Combustible UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
19. Apresentação Oral no(a) **Nuclear Energy and Energetic Challenges for 21 st Century- XV ENFIR and VIII ENAN**, 2007.  
DRY URANIUM TETRAFLUORIDE PROCESS PRAPARATION USING THE URANIUM HEXAFLUORIDE RECONVERSION PROCESS EFLUENTS.
20. Apresentação Oral no(a) **European Nuclear Conference - ENC 2007**, 2007. METHODS FOR FABRICATING GAMMA URANIUM MOLYBDENUM) ALLOYS AND THEIR INFLUENCE ON POWDER OBTENTION BY THE HDH TECHNIQUE.
21. Apresentação Oral no(a) **Sixth International Latin-American Conference on Powder Technology**, 2007. MICROSTRUCTURAL EVOLUTION OF FAST FIRING SOFT PORCELAIN.
22. Apresentação Oral no(a) **RERTR 2007 International Meeting on Reduced Enrichment for Ressearch Reactors**, 2007.  
POWDER FORMATION OF GAMA U-MO ALLOYS VIA HIDRACION-DEHYDRATION.
23. Apresentação Oral no(a) **European Nuclear Conference - ENC 2007, 2007, Bruxelas. Transactions of the European Nuclear Conference ENC 2007. European Nuclear Society, 2007.**, 2007. TECHNOLOGICAL ASPECTS CONCERNING THE PRODUCTION PROCEDURES OF UO<sub>2</sub>-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NUCLEAR FUEL..
24. Apresentação Oral no(a) **IX Congreso Mundial de La Calidad del Azulejo y Pavimento Cerâmico- Qualicer 2006**, 2006. EVALUCIÓN DEL MÉTODO STEGER EN LA DETERMINACIÓN DE LA UNIÓN ESMALTE-SUPORTE CERÁMICO.
25. Apresentação Oral no(a) **ICTR 2004 Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Resíduos e Desenvolvimento Sustentável**, 2004. (Congresso) DESENVPLVIMENTO DE MATERIAIS VITROCERÂMICOS COM ADIÇÃO DE CINZAS PESADAS DE CARVÃO MINERAL.
26. Apresentação Oral no(a) **Advanced Materials Forum I**, 2001. CRYSTALLIZATION OF THE NEPHELINE PHASE IN NA<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SIO<sub>2</sub> GLASSES BY ADDITION OF NUCLEATING AGENTS.
27. Apresentação Oral no(a) **Materiais & Energia - O desafio do terceiro Milênio**, 2000. PROPOSTA PARA PRODUÇÃO DE PAVIMENTOS POR LAMINAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO DE MATERIAIS VÍTREOS.

### 6.3. Participação em eventos

1. 29º Congresso Brasileiro de Cerâmica e ENEPAC em abril de 1985
2. XXVI Congresso Brasileiro de Química em outubro de 1985

3. II Congresso Geral de Energia Nuclear em abril de 1988
4. XXIX Congresso Brasileiro de Química em outubro de 1989
5. XXXV Congresso Brasileiro de Cerâmica e III Iberoamericano de Cerâmica Y Vidrios y refractários em maio de 1991
6. IV Congresso Geral de Energia Nuclear em julho de 1992
7. V General Conference on Nuclear energy em setembro de 1994
8. Seminário Internacional da Qualidade Ambiental em Agosto de 1996
9. VI Encontro de Mineradores e Consumidores em agosto de 1998
10. IX Congresso Internacional Y III DEL Mercosur de Ceramica Y Vidro Y refractarios em Olavaria/Argentina em maio de 1998
11. 21ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química em maio de 1998
12. 43º Congresso Brasileiro de Cerâmica 4. Congresso de Cerâmica do Mercosur em junho de 1999
13. VII Encontro de Química da Região Sul em novembro de 1999
14. II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul em setembro de 1999
15. VII Encontro de Química da Região Sul em novembro de 1999
16. Participante do Curso de Matérias Primas para Refratários em dezembro de 1999
17. VCII Feria de Tecnologia Cerâmica do Colégio Maximiliano Gaidzinski em novembro de 1999
18. V Congresso V Congresso Regional de Estudantes de Engenharia Química e VI Seminário de Estudantes de Engenharia Química em julho de 2000
19. 2º Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria e 1. Congresso Pan Americano de Análise Térmica e Calorimetria em abril de 2000
20. VII Encontro de Mineradores e consumidores em agosto de 2000
21. "Técnicas de Análise Térmica e Empregadas no estudo e Desenvolvimento de Plásticos e Demais Materiais Poliméricos em março de 2001
22. Participante da Semana Nacional de ciência e Tecnologia com carga horária de 1,5 horas em outubro 2015.

## **7. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA**

As principais fontes desses recursos foram órgãos de fomentos como FAPESC, CAPES, CNPq e FINEP, mas também muito importante, empresas com as quais desenvolvi projetos em parceria. Esses recursos foram investidos na formação de recursos humanos, e também permitiram melhorar sensivelmente a infraestrutura do Laboratório de Materiais e Corrosão – LABMAC do EQA/UFSC

### **7.1 Coordenação de projetos de pesquisa**

1. Projeto Produtividade em Pesquisa CNPq.  
Processo 302071 iniciado em 1999 como Nível 2D e atualmente Pesquisador Nível 1B com início em 01/03/2015 e duração de 60 meses
2. Novos Materiais a partir de Resíduos Sólidos Industriais: desenvolvimento Sustentável.  
Orgão financiador FAPESC no valor de R\$ 480.000,00  
Início: 27/11/2008
3. Síntese e Aplicação de Nanopartículas de óxido de magnésio no tratamento de sementes de soja e melhoramento do estágio germinativo (CNPq).  
Processo 2015.0669 UFSC  
Valor: R\$ 140.800,00 Início: 2014
4. Obtenção em Escala Piloto de Materiais Cerâmicos e Vítreos para embalagem com Adição de cinza Pesada de Carvão Mineral  
Processo 2013.0949  
Valor: R\$ 767.162,00 ( Empresa Tractebel S.A)  
Início: 2013
5. Desenvolvimento de Processo de Obtenção de óxido de silício por lixiviação gasosa. (FUCRI- Fundação educacional de Criciúma).  
Processo 2012.1273  
Valor: R\$ 468.000,00  
Início: 2012



6. Desenvolvimento de Novos Materiais a partir da Cinza Pesada resultante da queima do carvão mineral: Geopolimerização por ativação alcalina ( FAPESC-SC)  
Valor: R\$ 145.000,0  
Início: 2008
7. Programa Nacional de Pós Doutorado- PNPd com a proposta “  
Consolidação das Áreas de pesquisa em Desenvolvimento de Processos Textéis, Engenharia Genômica e Desenvolvimento de Novos Materiais “  
Valor: R\$ 774.000,00 (CAPES)  
Início: 2011
8. Novos Materiais a partir de resíduos Sólidos industriais: desenvolvimento Sustentável  
Valor: R\$ 480.000,00( FAPESC)  
Início: 2007
9. Desenvolvimento de Materiais Nanoestruturados: óxido de zinco  
Início: 2007. Processo 2007.1224
10. Desenvolvimento de novos materiais a partir de resíduos sólidos industriais  
Início: 2007. Processo 2007.0916
11. Materiais Biocidas  
Início: 2007. Processo 2007.0652
12. Reaproveitamento de Lâmpadas Fluorescentes para produção de fritas. Início: 2006

## **7.2. Coordenação de projetos de ensino**

1. Elaboração das Ementas das Disciplinas a serem oferecidas no Programa de Pós Graduação Profissionalizante da Universidade do Extremo Sul Catarinense- UNESC, 2000
2. Participante da Comissão Integrada para proposição de mudanças de aperfeiçoamento na Proposta de Dissertação de Mestrado, Exame de Qualificação, Defesa de Mestrado e Defesa de Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da UFSC em fevereiro de 1997.

3. Participante da Comissão integrada para apresentar proposta ao regimento de CPCEM- Curso de Pós Graduação em Ciências Engenharia de Materiais da UFSC em maio de 1996

### **7.3. Coordenação de projetos de extensão**

1. Organização do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química ( COBEQ 2014) Comitê Científico, 2014
2. Desenvolver Substrato biopolimérico reforçado com nanopartículas, 2014 Valor: R\$ 20.000,00 ( SEBRAE)
3. Desenvolvimento de cerâmicas para proteção contra erosão de tubos e equalização térmica de caldeiras, 2005( TRACTEBEL S.A.)
4. Participação do programa de Pós Graduação do IPEN/CNEN-SP, 2007
5. Calcinação de minério, 2005(INB- Indústrias Nucleares do Brasil S.A.) Valor: 6.840,00
6. Utilização de Aglutinante ES 100 para pelotização de Carvão, 2005
7. Envelhecimento Acelerado em Revestimentos Cerâmicos de Superfície Metalizada, 1998 Cerâmica Portobello S.A.
8. Produção de perfilados/Molduras de PVC/Poliestireno Expandido, Artgold Comercial e Importadora Ltda, 1998 FINE-TEC

### **7.4 Liderança de grupo de pesquisa**

1. Desenvolvimento de Novos materiais a Partir de Resíduos Sólidos. Ano de formação 2007. UFSC  
Líderes: Humberto Gracher Riella e Nivaldo Cabral Kuhnen
2. Tecnologia de Fabricação de combustíveis Nucleares. Ano de formação 2007. IPEN/CNEN-SP  
Líderes: Michelangelo Durazzo e Elita F. Urano de Carvalho  
Participante: Humberto Gracher Riella
3. Grupo de Cristalografia Aplicada à Ciência dos Materiais. Ano de formação 2012. IPEN/CNEN-SP  
Líderes: Luis Gallego Martinez e Kengo Imakuma  
Participante: Humberto Gracher Riella



## **8. COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO**

1. Sub-ordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química do Centro Tecnológico, da Universidade Federal de Santa Catarina, no período a partir de 01/08/2010 para um mandato de dois anos.



## **9. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO**

A participação em bancas de concursos, de mestrado e de doutorado, é uma atividade muito gratificante sob vários aspectos, porque temos a oportunidade de interagir e aprender muito com colegas e grupos de diferentes instituições de ensino e de pesquisa do Brasil, bem como de nossa própria instituição. É uma oportunidade ímpar para troca de informações e de conhecimento.

### **9.1. Participação em bancas de concurso**

1. Participei como Membro Titular Interno da Comissão Julgadora do Concurso Público da Comissão Nacional de Energia Nuclear em 1994
2. Participei da Comissão Examinadora no Departamento de Engenharia Química durante o período 10/01-27/02/97 para a classe Professor Adjunto conforme Edital nr. 106/DRH/96 e 067/DRH/96
3. Participei como Membro Titular da Comissão Examinadora do Concurso para Pavimento das 03 vagas de Tecnologia Junior e Tecnologista Pleno I no período de 17 a 19 de maio de 2010.
4. Participei da Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto do Dr. Márcio Fredel do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina de 13 a 16 de abril de 1998

### **9.2. Participação em bancas de doutorado externas à UFSC**

1. Fábio Branco Vaz de Oliveira (Dissertação de Mestrado em Pós-graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 08/07/1996.
2. Gilberto Marcondes (Dissertação de Mestrado em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 25/07/1999
3. Michelangelo Durazzo (Tese Doutorado no Curso de Pós Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares) em 27/02/2000

4. Elita F. Urano de Carvalho (Tese Doutorado em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 25/07/2001
5. Bruno Moreira de Aguiar (Dissertação de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais) em 18/02/2008
6. José Maria Leal (Tese de Doutorado em Pós- Graduação em Engenharia de Materiais) em 16/04/2008
7. João Batista da Silva Neto (Dissertação de Mestrado em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 16/07/2008
8. Lauro Roberto dos Santos (Tese Doutorado em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 20/03/2009
9. Reinaldo Leonel Caratin (Tese Doutorado em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 04/11/2014
10. Kelly Araldi Cardoso (Exame de Capacidade em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 02/06/2015
11. Giovanni de Lima Cabral Romeiro Conturbia (Exame de Capacidade em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 03/06/2015
12. Daniel Knob (Exame de Capacidade em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 01/07/2015.
13. Alberto Ermanno dos Santos Sansone (Exame de Capacidade em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 21/07/2015
14. Mayara Costa de Castro (Exame de Capacidade em Pós-Graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) em 23/06/2015

### **9.3. Participação em bancas de mestrado e exames de qualificação na UFSC**

1. Ana Maria Malisca (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 11/10/1995
2. Sivaldo Leite Correia (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 12/06/1996



3. Cláudio Dariva (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 13/08/1996
4. Sílvia Maria da Silva Egues (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 20/08/1996
5. Robinson Carlos Dudley Cruz (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 13/12/1996
6. Simone Monte-Mór Mussolin (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 12/06/1996
7. Adriano Michel Bernadin (Exame de Qualificação no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 02/09/1996
8. Cláudia Lira (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 04/02/1997
9. Daniela Menegon Trichês (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Física | ) em 13/03/1997
10. Daniel Stainer (Dissertação de mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 19/11/1997
11. José Celso Barbosa Junior (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 10/12/1997
12. Etney Neves (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 18/02/1997)
13. Mara Regina Mendes (Dissertação de mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 14/03/1997
14. Luciana Macarini Schabbach (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 15/03/1999
15. Antônio Sérgio Nunes Rosa (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 25/03/1999
16. Paulo Roberto Innocente (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Física ) em 03/03/1999
17. Tarciso Antônio Grandi (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação em Física) 20/09/1999

18. Cristiane Nunes Lopes (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 17/08/1999
19. Gabriel Mann dos Santos (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 23/07/2001
20. Cláudia Terezinha Kniess (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 16/02/2001
21. Elon José Lenzi (Dissertação de Mestrado no Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil) em 09/03/2001
22. Maria Degmar dos Reis Carvalho (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 10/07/2001
23. Cristino Damazio Coelho (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 10/06/2001
24. Viviana Possamai Della (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 19/02/2001
25. Geraldo Jorge Mayer Martins (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 19/11/2001
26. Kênia Warmling Milanez (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 27/02/2003
27. Rosineide Junkes Lussoli (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 12/03/2003
28. Jair Fiori Júnior (Exame de Capacidade no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 18/08/2015
29. Raquel Piletti (Exame de Capacidade no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 18/08/2015
30. Josélia Ednar Antunes Piluski (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 11/04/2003
31. Thauan Gomes (Dissertação de Mestrado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 21/09/2015

32. Rozineide Aparecida Antunes Boca Santa I (Exame de Qualificação no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 15/06/2015

**9.4. Participação em bancas de doutorado na UFSC**

1. Helio Brito Costa (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 20/08/1998
2. Cláudio Roberto Losekan (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação Engenharia Mecânica) em 10/02/1999
3. Marcos Marques da Silva Paula (Tese de Doutorado no Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) em 20/08/1999
4. Edson Luiz Foletto (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 16/02/2001
5. Laura Abreu Silva (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 15 /06/202015
6. Luciane Batistela (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 28/05/2015
7. Lucas Dominghini (Tese de Doutorado no Curso de Pós Graduação Engenharia Química) em 10/08/2015



## **10. ORGANIZAÇÃO E / OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO**

Neste capítulo são apresentadas as principais atividades relacionadas à participação em projetos de pesquisa, muitas com coordenação de sub-projetos. A participação em projetos de ensino está relacionada aos projetos de cooperação nacional e internacional.

Diversas visitas técnicas a instituições internacionais de ensino foram realizadas como forma de iniciar ou acompanhar projetos desenvolvidos em cooperação e cursos para aprimoração do desenvolvimento técnico e administrativo do Laboratório de Materiais e Corrosão- LABMC – EQA/UFSC.

### **10.1. Participação em projetos de pesquisa**

1. Participação no Projeto ENV- 40 ECOGOMAN DO Instituto Euvaldo Lodi/SC em 1996. Projeto coordenado pelo Instituto Euvaldo Lodi/SC com financiamento FINEP
2. Reaproveitamento de Poliuretanos Utilizados em Identificadores de Animais em 2008. Projeto coordenado pela UNISUL- Universidade do Sul Catarinense com financiamento FAPESC  
Valor: R\$ 79.610,00  
Estudo da Atividade Catalítica da Pirita no processo de Liquefação do Carvão em 2008. Projeto coordenado pela UNISUL- Universidade do Sul Catarinense com financiamento FAPESC  
Valor: R\$ 160.000,00
3. Obtenção de Nanopartículas de óxido de magnésio e caracterização como elementos biosensores, 2014(FAPESC)  
Valor: R\$ 47.300,00

### **10.2. Participação em projetos de ensino**

1. Participação na Implantação do programa de mestrado na área Tecnológica UNESC conforme projeto de extensão 2009.001

2. Participei da Comissão encarregada de proceder a elaboração da ementa e programa de uma disciplina optativa relacionada ao tema Papel e Celulose no Departamento de Engenharia Química da UFSC, conforme portaria Nr.11/ENQ/97
3. Participei da comissão integrada para apresentar a Proposta ao regimento de CPCEM- Curso de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da UFSC no que se refere ao Exame de Qualificação conforme resolução Nr. 005/CPCEM/96
4. Participei da comissão integrada para propor as mudanças de aperfeiçoamento na Proposta de dissertação de Mestrado, Exame de Qualificação, Defesa de Dissertação de Mestrado e defesa de Doutorado conforme Resolução 002/CPCEM/97

### **10.3. Participação em projetos de extensão**

Título: DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE SILÍCIO GRAU SOLAR E QUALIFICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES

Código: ESUL 08/2011

Duração (meses): 30

A. ENTIDADE PROPONENTE

Razão social: FUCRI- FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA

CNPJ: 83.661.074/0001-04

Av. Universitária, 1105 – Bairro Universitária.

Cx. Postal 3167 CEP 88806-000 Criciúma-SC

Fone: 55 483431 2500 Fax.: 55 34312750 <http://www.unesc.net>

Caracterização: Instituição de Pesquisa

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome completo: Gildo Volpato

CPF: 472.534.609-87

Telefone: (048) 3431 2600

COORDENADOR TÉCNICO DO PROJETO

Nome completo: HUMBERTO GRACHER RIELLA

Recursos Financeiros: R\$ 20.861.109,20 da Eletrosul S.A

Título: Oxidação por O<sub>3</sub> para recuperação de solo e água contaminados por metais pesados originados na drenagem ácida de bota-foras e barragens de rejeitos em mina de urânio.

Projeto BNDESC- FUNTEC com a empresa Brasil Ozônio Indústria e Comércio de Equipamentos e Sistemas Ltda, CNPJ: 07385288/0001-09 do Parque Tecnológico do IPEN- CNEN/SP

Título: Organização do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ 2014) conforme Protocolo Nr. 2014.2651

Título: Engenharia tecidual e Avaliação Pré-Clinica de Pele

Biopolimérica Imunoativa ( PROPELE) conforme Protocolo Nr. 2010.1399

Recursos Financeiros: 1. 478.797,91

Título: Obtenção de nanopartículas de óxido de Magnésio e Caracterização como Elemento de Biosensores, Centro Universitário Barriga Verde/FAPESC

Recursos Financeiros: R\$ 47.300,00

#### **10.4. Visitas técnicas e cursos realizados relevantes**

1. Curso na INSISTE- Associação Brasileira de Instrumentação e Sistemas Técnico- Científicos. Curso “ As Novas Cerâmicas “ realizado em 29 de agosto de 1990 durante 3,5 horas
2. Training Course em Selb/Alemanha em 11 de junho de 1991 sobre Dilatometria, Termogravimetria e Calorimetria na empresa NETZSCH Gerätebau GmbH
3. Participante do Seminar in Kell “ NC –Presstechnik und Bedienung des KOMAGE- Pressautomaten KHA 30 NC em 09 a 23 September 1992 Participante da SÉRIE 200 Workshop:



Caracterização de Polímeros via Análise Térmica na Empresa Netzsch do Brasil em 30 de setembro de 1993 com duração de 8:30 horas

4. Curso TQC- Total quality Control nos dias 01/04 a 30/06/1992 na Coordenadoria para Projetos Especiais do Ministério da Marinha do Brasil Course in Plasma Acoplado Indutivamente – ICP na Thermo Instrumental Systems Inc em 01 de agosto de 1994
5. Participação de Curso sobre Difractometria de Raios x na Philips Industrial Electronics em 31 de agosto de 1995
6. Curso de Treinamento Introdutório na Divisão de Desenvolvimento: “Avaliação e Acompanhamento da Universidade Federal de Santa Catarina “ nos dias 25/01 a 20/03/1996
7. Visita Técnica ao ITV- Institut für Textil um Verfahrenstechnik- Dankendorf/Alemanha. Período de 01/07 a 06/07/1996
8. Visita Técnica ao National Atomic Energy Agency Nuclear Fuel element Centre em Serpong- Tangerang / Indonésia Período: 01 a 09 de setembro de 1997
9. Participante do Curso “Ciência por Objetivos” na MCB- Management Center do Brasil em 22 a 24 de fevereiro de 1998
10. Norwegian University of Science and Technology- Oslo/ Noruega. Período 16 a 24 de maio de 2006
11. Norwegian University of Science and Technology- Oslo/Noruega Período: 12 a 23 de março de 2007
12. El Instituto de Cerâmica y Vidrio (ICV) Período: 09 a 17 de outubro de 2009

13. Max-Planck Institut für Metallforschung – Stuttgart/Alemanha

14. Instituto de ciência e Tecnologia de Polímeros-  
Lisboa/Portugal

Período: 15 a 26 de março de 2010.

#### **10.5. Comitê científico em eventos**

1. Membro do Comitê Científico do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química – Área de Engenharia de Processos Químicos, Florianópolis Outubro 2014.
2. Chairman da Session 4: Production Parameters and Fuel Characteristics no Congresso: Characterization and Quality Control of Nuclear Fuels Karlsruhe/Alemanha 19 a 21 de junho/1990



## **11. APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS**

1. Palestra intitulada “Energia Solar Fotovoltaica auxiliando na redução dos picos de demandas diurnos “ no Conselho Regional de Engenharia/SC em 26 de maio de 2015
2. Palestra sobre “ Projetos Cooperativos “ na Fundação CERTI/SC em agosto de 1997, documento Re. SG 223/97
3. Palestra intitulada “ Matérias Primas para Revestimentos Cerâmicos “ na UNESC- Universidade do Extremo Sul Catarinense em novembro de 1998
4. Ministrante na SETEM/98 – Semana de Tecnologia dos Materiais e Tecnologia Cerâmica da UNESC em outubro de 1998
5. Palestra “Industry and University “ no Alfa Tucano November-December da Universidade Federal de Santa Catarina em 1 novembro de 1998
6. Palestra intitulada “Medidas de Dureza Mohs de Revestimentos Cerâmicos na VIII Feira de Tecnologia Cerâmica em novembro de 1999



## **12. RECEBIMENTOS DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**

- No dia 28 de novembro de 1988, o Ministro da Marinha, Henrique Saboia inaugurou o reator de teste denominado unidade crítica, onde recebi uma placa comemorativa  
“COMPETÊNCIA E O DENODO DA EQUIPE DE CIENTISTAS, ENGENHEIROS E TÉCNICOS QUE TORNARAM POSSÍVEL ESTE EMPREENDIMENTO DE GRANDE EXPRESSÃO TECNOLÓGICA PARA NOSSO BRASIL “.
- Recebi o prêmio publicação do Ano da Latin American Section pelo trabalho publicado “Development of a Reduction process of Ammonium-Uranyl Tricarbonate to  $UO_2$  in a Fluidized Bed”. O prêmio foi entregue dia 15/06/1989 no auditório de FURNAS durante o Seminário: Importância da Energia Nuclear no Suprimento de Eletricidade após 1990- Benefícios e dificuldades. A notícia foi divulgada no Jornal O Núcleo ano VII Nr.44 Junho de 1989 da CNEN.



## **13. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTÍSTICA**

### **13.1. Arbitragem de produção intelectual**

1. Membro do Conselho Editorial da Revista Cerâmica Informação
2. Membro dos Editores Associados da Revista Cerâmica Industrial
3. Membro dos de Editores Nacionais da Revista Cerâmica





## **14. ASSESSORIA, CONSULTORIA OU PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO**

1. Pareceres *ad hoc* do CNPq e CAPES– 2003 a até a presente data
2. Processo de Análise e Julgamento de Mérito e Viabilidade Técnico Científico de Projetos de Pesquisa no Instituto Presbiteriano Mackenzie
3. Participei do Grupo de Revisores de Artigos da Revista Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração em setembro de 2015
4. Participação na Avaliação de Relatórios Pibic 2006/2007 na UFSC



## **15. EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E/OU COLEGIADOS CENTRAIS E/OU DE CHEFIA DE UNIDADE OU DO CAMPUS/SETORES E/ OU DE REPRESENTAÇÃO**

### **15.1. Membro de colegiados centrais**

1. Membro Suplente, o Departamento de Engenharia Química no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química, no período de 19/08/1996 a 18/08/1997 conforme portaria Nr. 150/CTC/96
2. Membro Suplente, o Departamento de Engenharia Química no Colegiado conforme Portaria Nr. 091/CTC/97

### **15.2. Funções administrativas setores**

1. Supervisor do Laboratório de Materiais e Corrosão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos a partir de 01/01/1996 até a presente data conforme portarias discriminadas abaixo para os períodos:

Supervisor do Laboratório de Materiais e Corrosão nos períodos:

01/01/1996 à 31/12/1996 Portaria Nr. 025/CTC/1996;

01/01/1997 à 31/12/1997 Portaria Nr. 060/CTC/1997;

01/01/1998 à 31/12/1998 Portaria Nr 033/CTC/1998;

01/01/1999 à 31/12/1999 Portaria Nr 042/CTC/1999;

01/01/2000 à 31/12/2001 Portaria Nr 021/CTC/2000;

07/05/2002 à 06/05/2004 Portaria Nr. 135/CTC/2002;

06/05/2004 à 02/02/2006 Portaria Nr. 089/CTC/2004;

06/05/2004 à 02/02/2006 Portaria Nr. 089/CTC/2004;

05/02/2007 à 05/02/2009 Portaria Nr.061/CTC/2007;

06/02/2009 à para um mandato de dois anos conforme Portaria Nr.039/CTC/2009;

07/05/2012 para um mandato de dois anos conforme portaria 190/CTC/2012

2. Membro suplente no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química da UFSC conforme portarias Nr.15/CTC/96 e 091/CTC/97 durante o período de 1996-1998
3. Coordenador de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos no período 01/01/2000 à 31/12/2001

- conforme portaria 032/CTC/2000;no período 07/05/2004 à 06/11/2004 conforme portaria 103/CTC/2004,no período a partir de 26/11/2010 para um mandato de dois anos
4. Diretor Técnico do Centro de Tecnologia em Cerâmica localizado em Criciúma através da parceria UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA/FIESC e SINDECERAM por três dias da semana em Criciúma/SC a partir de 01/04/98 conforme ofício em 11 de maio de 1998
  5. Membro da Comissão de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC no período 10/06/2002 à 06/06/2004 conforme Portaria 018/EQA/2004; no período 06/05/2004 à 05/11/2004
  6. Subcoordenador do Curso de Pós Graduação em Engenharia Química do centro Tecnológico da UFSC para uma mandato de dois anos a partir de 10/07/2008 conforme portaria 916/GR/2008 por um mandato de dois anos e um segundo mandato a partir de 10/7/2010 conforme portaria 1097/GR/2010 de 13 de agosto de 201 por um mandato de dois anos.
  7. Presidente da Comissão de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos a partir de 08/09/2000 conforme Portaria 009/EQA/2000

### **15.3. Representante da UFSC em comissões externas**

1. Participação da 68ª Reunião Ordinária realizada em 17/12/2007 no Conselho Estadual do Meio Ambiente - COSEMA
2. Representante da UFSC no Centro de Tecnologia em Cerâmica – CTC em Criciúma/SC
3. Como representante da UFSC no Projeto ENV-40 ECOGOMA do INTITUTO EUVALDO LODI/SC na cooperação Científica Brasil Alemanha em 1996.
4. Como representante da UFSC na SATC/SC, participei e ministrei o Curso intitulado “Pos-Combustion CO<sub>2</sub> Capture Through Adsorption Process “ os tópicos : Zeólites Molecular Sieves and Others Sorbents na

Faculdade SATC/Centro Tecnológico de Carvão Limpo)CTLC no período de 21 a 25 de julho de 2014 com uma carga horária de 10 horas



## **16. ATIVIDADES DE CUNHO SOCIAL E NÃO PREVISTAS NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COMO POR EXEMPLO: ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS, DE CLASSE, SINDICAIS E OUTROS**

1. Entrevista à Gazeta Mercantil em 31 de agosto de 1988 devido a fabricação do primeiro combustível nuclear fabricado totalmente no IPEN/SP para o reator de pesquisa IPEN-R1
2. Revista "O NUCLEO", publicada em junho de 1989 ANO VII Nr. 44 devido ao prêmio Publicação do Ano pela Latin American Section.
3. O prêmio foi entregue no auditório de FURNAS no ERio de Janeiro em 15 de junho de 1989
4. Revista GALILEU em fevereiro de 2004, Nr. 154 artigo científico publicado na página 48 a 49 intitulado " Viagem ao Tempo: Fusão Nuclear "
5. Revista Brasileira de Tecnologia, ISSN 0100.6711 Vol.19 Setembro de 1988 foi publicado um artigo na área nuclear intitulado " Ciclo Fechado " páginas 32-33
6. Boletim de informações do IPEN- CNEN/SP, Ano XI, Nr. 76 maio e junho de 1989 foi publicado um artigo informativo intitulado " Trabalho de pesquisadores do Ipen é premiado como publicação do ano.
7. Boletim de informações do IPEN- CNEN/SP, Ano XI, Nr. 77 julho e Agosto de 1989 foi publicado um artigo informativo intitulado " Sinterização de pastilhas de Dióxido de Urânio em baixa temperatura "
8. Jornal "Polo Cerâmico ", Ano 3, Nr.25 em 1997 foi publicada uma entrevista sobre uma palestra : Aporte Tecnológico em Cerâmica às empresas,Interação Universidade/empresa/Centro Tecnológico
9. Revista Inovar publicada pela FIESC/IELI, SETEMBRO DE 1998 Nr.12 página 16 a 18 foi publicado um artigo intitulado " MATERIAIS " projetos cooperativos