

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ

RUA PEDRO JOÃO PEREIRA - 150 - MATO ALTO
CEP 88900-000 - ARARANGUÁ / SC
TELEFONE +55 (48) 3721-2170 - FAX +55 (48) 3522-3069

**ATA N.º 11ª DA SESSÃO EXTRAORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO
DE ENGENHARIA DE ENERGIA**

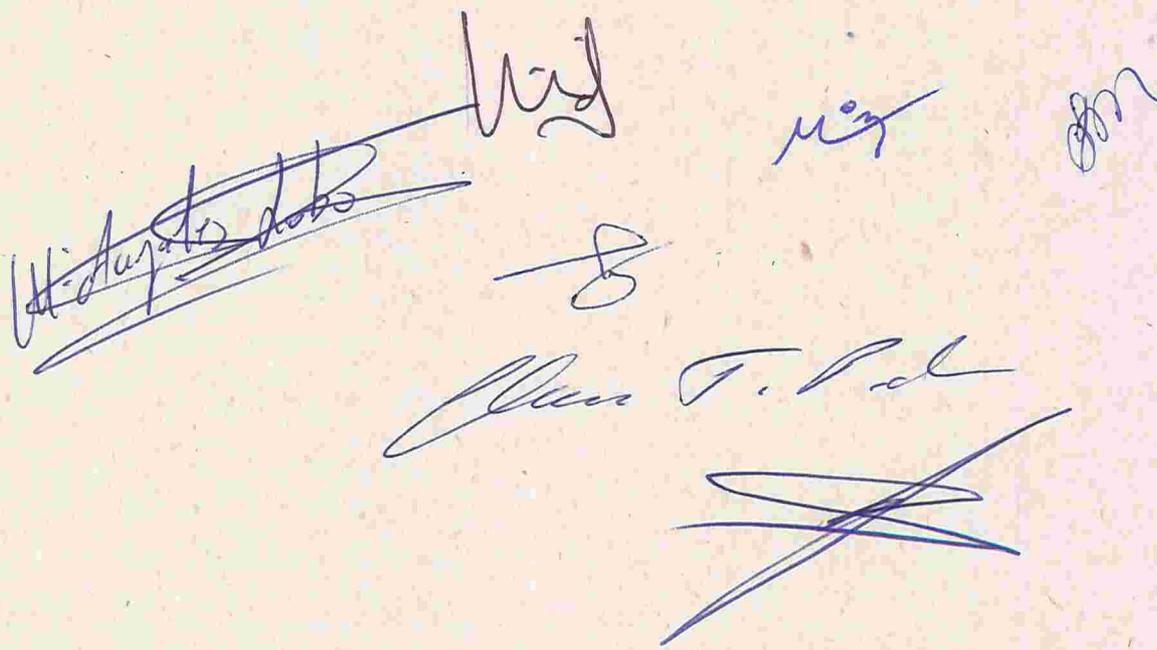
1 Ata da Sessão Extraordinária do Colegiado do Curso de Graduação de Engenharia de Energia,
2 realizada no dia 29 de novembro de 2011, às 10 horas na sala 201 do prédio 1 do Campus
3 Araranguá. Ao vigésimo nono dia do mês de novembro do ano de dois mil e doze, às dez horas,
4 na sala 201, do Prédio 1 do Campus Araranguá, reuniu-se o Colegiado de Engenharia de
5 Energia, com a presença dos membros: Prof. Rogério Gomes de Oliveira, Presidente do
6 Colegiado de Curso; Prof. Fernando Henrique Milanese, Prof.^a Maria Angeles Lobo Reccio,
7 Prof.^a Katia Cilene Rodrigues Madruga, Prof. Maurício Girardi, Prof. Claus Troger Pich, Prof.
8 João Batista Rodrigues Neto representante discente Eduar Francis, um aluno ouvinte Nakle
9 Frederico de Moraes Koehler e Maria Goreti Alves Cordeiro como secretária. Havendo quórum,
10 o Prof. Rogério Gomes de Oliveira iniciou a reunião submetendo a pauta à aprovação ou
11 modificação com os seguintes itens: **1. Apreciação e aprovação da ata da 10ª reunião**
12 **extraordinária; 2. Aprovação ou modificação da pauta da 11ª reunião extraordinária; 3.**
13 **Criação de comissão para avaliação dos projetos de bolsa permanência. 4. Retificação do**
14 **nome disciplina ARA7337 - Projeto Multidisciplinas em Energia, para ARA7337 - Projeto**
15 **Multidisciplinar em Energia. 5. Alteração de ementa de disciplinas de cálculo I, III e IV,**
16 **conforme proposto pelo NDE na sua Décima Reunião Ordinária. 6. Alteração da carga**
17 **horária da disciplina ARA 7394 - Trabalho de conclusão de engenharia indicada nas**
18 **normas de TCC, aprovadas na Décima Terceira Reunião Ordinária do Colegiado. 7.**
19 **Retificação sobre a Reunião de Colegiado onde foram aprovadas as normas de estágio. 8.**
20 **Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA 7105 – Probabilidade e Estatística e ARA**
21 **7142 – Cálculo Numérico como pré-requisito para a disciplina ARA 7361 - Pesquisa**
22 **Operacional I. 9. Apreciação de proposta de ter a disciplina ARA 7361 - Pesquisa**
23 **Operacional I como pré-requisito para a disciplina ARA 7301 - Pesquisa Operacional II.**
24 **10. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA 7330 – Fundamentos de**
25 **Biociotecnologia, ARA7351 - Termodinâmica II, e ARA 7355 - Transferência de Calor e**
26 **Massa II como pré-requisito para a disciplina ARA 7327 – Biorreatores. 11. Apreciação de**
27 **proposta de ter a disciplina ARA 7142 – Cálculo Numérico como pré-requisito para a**
28 **disciplina ARA 7374 - Sistemas de Controle. 12. Apreciação de proposta de ter as**
29 **disciplinas ARA 7355 - Transferência de Calor e Massa I e ARA 7372 - Transmissão e**
30 **Distribuição de Energia como pré-requisito para a disciplina ARA7358 - Energia na**
31 **Edificação. 13. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA7371 - Conversão**
32 **Eletromecânica de Energia como pré-requisito para a disciplina Instalações Industriais.**
33 **14. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA 7102 – Cálculo II como pré-requisito**
34 **para a disciplina nome Gestão e Eficiência Energética. 15. Apreciação de proposta de ter**
35 **as disciplinas ARA 7102 – Cálculo II como pré-requisito para a disciplina nome Introdução**
36 **à Economia na Engenharia. 16. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA 7330 –**
37 **Fundamentos de Biociotecnologia, ARA7351 - Termodinâmica II, e ARA 7355 - Transferência**

38 de Calor e Massa II como pré-requisito para a disciplina Engenharia de Combustíveis
39 Fósseis. 17. Apreciação de proposta da seguinte ementa para as disciplinas Tópicos
40 especiais em Energia I, II e III: "São abordados temas não convencionais ou emergentes
41 relacionados com qualquer das seguintes áreas do conhecimento: geração de energia,
42 conversão de energia, utilização de energia, tratamento ou minimização dos resíduos dos
43 processos de extração, geração, conversão ou utilização de energia." 18. Apreciação de
44 proposta de criação da disciplina optativa Bioenergia e Sustentabilidade com a seguinte
45 ementa: "Produtos, matérias-primas, co-produtos e subprodutos da bioenergia. Impactos
46 sociais, econômicos e ambientais no nível local, nacional e global. Desafios atuais e
47 emergentes para o desenvolvimento de bioenergia. Informações sobre a produção, colheita,
48 agregação e armazenamento de culturas de bioenergia adequados para determinadas
49 regiões, melhores práticas de gestão para proteger o solo, a água e a vida selvagem.", e
50 definição de pré-requisitos e bibliografia. 19. Apreciação de proposta de criação da
51 disciplina optativa Geração e Caracterização de Matéria-Prima com a seguinte ementa:
52 "Culturas de Plantas Oleaginosas, sacaríneas e amiláceas. Matérias-Primas agroindustriais
53 e alternativas. Matérias-primas florestais." e definição de pré-requisitos e bibliografia. 20.
54 Apreciação de proposta de criação da disciplina optativa Produção de Bicompostíveis e Co-
55 Produtos com a seguinte ementa: "Síntese, otimização e simulação de processos.
56 Aproveitamento dos Co-produtos." e definição de pré-requisitos e bibliografia. 21.
57 Apreciação de proposta de criação da disciplina optativa Inglês Instrumental para
58 Engenharia de Energia com a seguinte ementa: "Prática das estratégias de compreensão
59 escrita que favoreçam a leitura mais eficiente e independente de textos aplicados à
60 Engenharia de Energia." e definição de pré-requisitos e bibliografia. 22. Resposta ao
61 Centro Acadêmico (CAENE) com respeito a decisão do colegiado do curso de Engenharia
62 de Energia em manter um currículo onde as ênfases do curso tem disciplinas obrigatórias
63 distintas, ao invés de ter disciplinas optativas distintas, e as possíveis as implicações deste
64 tipo de currículo no reconhecimento do aluno desse curso junto ao CREA. 23. Análise de
65 pedidos de alteração de horário de oferecimento de disciplinas e de professores nas
66 disciplinas do primeiro semestre de 2013. 24. Outros que surgirem. Ato contínuo, o Prof.
67 Rogério apresentou 1º Item da pauta: 1. **Apreciação e aprovação da ata da 10ª reunião**
68 **extraordinária.** A ata não foi aprovada, os professores Maria Angeles Lobo Reccio, Katia
69 Cilene Rodrigues Madruga e Maurício Girardi, solicitam a inclusão de suas respectivas falas,
70 que não foram citadas e incluídas na ata. Os mesmos ficaram de encaminhar o texto a ser
71 inseridos na ata por email, ao Prof. Rogério, que disponibilizará também por email, a ata
72 modificada a todos os membros do colegiado para que a mesma possa ser assinada até a próxima
73 reunião do colegiado. 2. **Aprovação ou modificação da pauta da 11ª reunião extraordinária.**
74 O colegiado aprovou inserir como 22º item: Inclusão da disciplina de Calculo IV como pré-
75 requisito da disciplina de calculo numérico, como 23º item: Comunicado da Prof. Maria de que
76 deixará a coordenação de Laboratórios do curso de Engenharia de Energia, e como 24º item:
77 Pedido de remoção de professor do Campus de Curitiba para o Campus Araranguá. Após
78 essas inserções o 22º, 23º e 24º itens da pauta original passaram a ser respectivamente os 25º,
79 26º e 27º itens. Ato contínuo, no 3º item. **Criação de comissão para avaliação dos projetos de**
80 **bolsa permanência.** Para a comissão de avaliação ficaram por manifestação de vontade
81 própria, o Prof. Maurício Girardi, o Prof. João Batista Rodrigues Neto e o Prof. Rogério sugeriu
82 que os dois discentes presentes na reunião, o Eduar e Nakle, também fizessem parte da
83 comissão. O Prof. Rogério mencionou que uma vez finalizado o prazo de inscrição de novos
84 projetos para bolsa permanência, o mesmo vai enviar os projetos por email para todos os
85 membros da comissão para que a comissão apresente seu parecer, no prazo adequado. 4.
86 **Retificação do nome disciplina ARA7337 - Projeto Multidisciplinas em**
87 **Energia, para ARA7337 - Projeto Multidisciplinar em Energia.** O Prof. Rogério apresentou a

88 ementa e submeteu a aprovação do colegiado. Aprovado por unanimidade, uma vez que o nome
89 da disciplina sempre foi **Projeto Multidisciplinar em Energia**, e atualmente o nome encontra-
90 se escrito de forma errada. **5. Alteração de ementa de disciplinas de cálculo I, III e IV,**
91 **conforme proposto pelo NDE na sua Décima Reunião Ordinária.** O Prof. Rogério apresentou
92 as novas ementas que foram propostas pelo NDE, em sua 10ª reunião ordinária, e submeteu a
93 aprovação do colegiado. A proposta foi aprovada por unanimidade. **6. Alteração da carga**
94 **horária da disciplina ARA 7394 - Trabalho de conclusão de engenharia indicada nas**
95 **normas de TCC, aprovadas na Décima Terceira Reunião Ordinária do Colegiado.** O Prof.
96 Rogério lembrou que o colegiado já havia aprovado em sua 17ª reunião ordinária, a redução da
97 carga horária de 72 horas-aula para 36 hora-aula, e como essa disciplina é citada nas normas do
98 TCC, a norma precisa ser alterada para conter essa modificação. A alteração foi aprovada por
99 unanimidade. **7. Retificação sobre a Reunião de Colegiado onde foram aprovadas as**
100 **normas de estágio.** O Prof. Rogério mencionou que as normas de estágio já havia sido aprovada
101 na 13ª Reunião Ordinária do colegiado, e que a solicitação da coordenadora de estágio para que a
102 mesma fosse aprovada na 10ª reunião do colegiado foi desnecessária, ficando portanto a 13ª
103 Reunião Ordinária do colegiado como a reunião onde as normas foram aprovadas. **8.**
104 **Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA7105- Probabilidade e Estatística e ARA**
105 **7142 – Cálculo Numérico como pré-requisito para a disciplina ARA 7361 - Pesquisa**
106 **Operacional I.** O Prof. Rogério mencionou que o nome, ementa e bibliografia dessa disciplina
107 foram revisados pelo NDE, e no entanto seus pré-requisitos após as modificações podiam não ser
108 os mais adequados e precisavam ser revistos. O colegiado aprovou por unanimidade os pré-
109 requisitos propostos. **9. Apreciação de proposta de ter a disciplina ARA 7361 - Pesquisa**
110 **Operacional I como pré-requisito para a disciplina ARA 7301 - Pesquisa Operacional II.** O
111 Prof. Rogério mencionou que o nome, ementa e bibliografia dessa disciplina foram revisados
112 pelo NDE, e no entanto seus pré-requisitos após as modificações podiam não ser os mais
113 adequados e precisavam ser revistos. O colegiado aprovou por unanimidade o pré-requisito
114 proposto. **10. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA 7330 – Fundamentos de**
115 **Biocologia, ARA7351 - Termodinâmica II, e ARA 7355 - Transferência de Calor e**
116 **Massa II como pré-requisito para a disciplina ARA 7327 – Biorreatores.** Após discutir a
117 relevância das disciplinas propostas como pré-requisito, o colegiado aprovou por unanimidade
118 que os pré-requisitos serão a disciplinas de Termodinâmica II e Laboratório de Química.
119 **11. Apreciação de proposta de ter a disciplina ARA 7142 – Cálculo Numérico como pré-**
120 **requisito para a disciplina ARA7374 - Sistemas de Controle.** A O Prof. Rogério mencionou
121 que o nome, ementa e bibliografia dessa disciplina foram revisados pelo NDE, e no entanto seus
122 pré-requisitos após as modificações não eram adequados e precisavam ser revistos. O colegiado
123 aprovou por unanimidade o pré-requisito proposto. **12. Apreciação de proposta de ter as**
124 **disciplinas ARA7355 -Transferência de Calor e Massa I e ARA7372-Transmissão e**
125 **Distribuição de Energia como pré-requisito para a disciplina ARA7358 - Energia na**
126 **Edificação.** Após discutir a relevância das disciplinas propostas como pré-requisito, o
127 colegiado aprovou por unanimidade que os pré-requisitos serão as disciplinas de Circuitos
128 Elétricos e de Transferência de Calor e Massa I. **13. Apreciação de proposta de ter as**
129 **disciplinas ARA7371 - Conversão Eletromecânica de Energia como pré-requisito para a**
130 **disciplina Instalações Industriais.** O Prof. Rogério mencionou que a criação dessa disciplina
131 foi proposta pelo NDE, e o colegiado já havia aprovado a sua criação. No entanto os pré-
132 requisitos ainda não haviam sido definidos. O colegiado aprovou por unanimidade os pré-
133 requisitos propostos. **14. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA 7102 – Cálculo**
134 **II como pré-requisito para a disciplina nome Gestão e Eficiência Energética.** Após discutir a
135 relevância das disciplinas propostas como pré-requisito, o colegiado aprovou por unanimidade
136 que os pré-requisitos serão a disciplinas de Cálculo I e de Energias Renováveis e
137 Sustentabilidade. **15. Apreciação de proposta de ter as disciplinas ARA7102-Cálculo**

138 **II como pré-requisito para a disciplina nome Introdução à Economia na Engenharia.** Após
139 discutir a relevância das disciplinas propostas como pré-requisito, o colegiado aprovou por
140 unanimidade que o pré-requisito será a disciplina de Probabilidade e Estatística. **16. Apreciação**
141 **de proposta de ter as disciplinas ARA7330 – Fundamentos de Biotecnologia, ARA7351 -**
142 **Termodinâmica II, e ARA7355 - Transferência de Calor e Massa II como pré-requisito**
143 **para a disciplina Engenharia de Combustíveis Fósseis.** Após discutir a relevância das
144 disciplinas propostas como pré-requisito, o colegiado aprovou por unanimidade que os pré-
145 requisitos serão as disciplina de de Geologia, Termodinâmica II e Transferência de Calor e
146 Massa II. **17. Apreciação de proposta da seguinte ementa para as disciplinas Tópicos**
147 **especiais em Energia I, II e III: "São abordados temas não convencionais ou emergentes**
148 **relacionados com qualquer das seguintes áreas do conhecimento: geração de energia,**
149 **conversão de energia, utilização de energia, tratamento ou minimização dos resíduos dos**
150 **processos de extração, geração, conversão ou utilização de energia".** Esta proposta já havia
151 analisada no NDE, no entanto ainda não havia sido aprovada pelo colegiado. O colegiado
152 aprovou a ementa por unanimidade, e como pré-requisito foi decidido que será a carga horária
153 das disciplinas Presenciais Obrigatórias do primeiro ciclo, ou seja 2592 horas-aula. **18.**
154 **Apreciação de proposta de criação da disciplina optativa Bioenergia e**
155 **Sustentabilidade com a seguinte ementa: "Produtos, matérias-primas, co-produtos e**
156 **subprodutos da bioenergia. Impactos sociais, econômicos e ambientais no nível local,**
157 **nacional e global. Desafios atuais e emergentes para o desenvolvimento de bioenergia.**
158 **Informações sobre a produção, colheita, agregação e armazenamento de culturas de**
159 **bioenergia adequados para determinadas regiões, melhores práticas de gestão para**
160 **proteger o solo, a água e a vida selvagem.", e definição de pré-requisitos e bibliografia.** O
161 colegiado aprovou por unanimidade a ementa e o pré-requisito para essa disciplina como sendo a
162 disciplina Poluição Ambiental. Depois disso, a Prof^a Kátia se comprometeu a enviar a
163 bibliografia por email ao Prof. Rogério. **19. Apreciação de proposta de criação da disciplina**
164 **optativa Geração e Caracterização de Matéria-Prima com a seguinte ementa: "Culturas de**
165 **Plantas Oleaginosas, sacaríneas e amiláceas. Matérias-Primas agroindustriais e**
166 **alternativas. Matérias-primas florestais." e definição de pré-requisitos e bibliografia.** O
167 colegiado aprovou por unanimidade a ementa e os pré-requisitos para essa disciplina como sendo
168 as disciplina de Energias Renováveis e Sustentabilidade e a de Fundamentos de Biotecnologia. O
169 colegiado também aprovou por unanimidade a alteração do nome para "Geração e
170 Caracterização de Matéria-Prima para Produção de Energia". Depois disso, a Prof^a Kátia se
171 comprometeu a enviar a bibliografia por email ao Prof. Rogério. **20. Apreciação de proposta**
172 **de criação da disciplina optativa Produção de B combustíveis e Co-Produtos com a**
173 **seguinte ementa: "Síntese, otimização e simulação de processos. Aproveitamento dos Co-**
174 **produtos." e definição de pré-requisitos e bibliografia.** O colegiado aprovou por
175 unanimidade a ementa e o pré-requisito para essa disciplina como sendo a disciplina de
176 Biorreatores. **21. Apreciação de proposta de criação da disciplina optativa Inglês**
177 **Instrumental para Engenharia de Energia com a seguinte ementa: "Prática das estratégias**
178 **de compreensão escrita que favoreçam a leitura mais eficiente e independente de textos**
179 **aplicados à Engenharia de Energia." e definição de pré-requisitos e bibliografia.** O
180 colegiado aprovou por unanimidade a ementa e que a disciplina não terá pré-requisitos. **22.**
181 **Inclusão da disciplina de Calculo IV como pré-requisito da disciplina de calculo numérico,**
182 onde o Prof. Rogério mencionou que após a mudança de fase da disciplina de cálculo numérico,
183 a professora Viviane Klein sugeriu que Cálculo IV fosse o pré-requisito da disciplina de cálculo
184 numérico. A proposta foi aprovada por unanimidade. **23. Comunicado da Prof. Maria de que**
185 **deixará a coordenação de Laboratórios do curso de Engenharia de Energia,** a Professora
186 Maria mencionou que pretende deixar o de coordenadora dos laboratórios da Engenharia de
187 Energia a partir do próximo semestre. O professor Claus se prontificou a ficar como próximo

188 coordenador, quando deixar a coordenação do curso de Fisioterapia em maio de 2013. A
189 coordenação irá consultar o professor Marcelo, atual responsável pelo laboratório de física, se o
190 mesmo pode assumir essa função até maio de 2013. **24. Pedido de remoção de professor do**
191 **Campus de Curitiba para o Campus Araranguá** onde o Prof. Rogério mencionou que foi
192 contactado por um professor do campus de Curitiba que tem interesse em pedir remoção para
193 o Campus Araranguá, como encaminhamento, professor Rogério irá repassar o currículo dele por
194 email aos demais membros do colegiado para que os membros do colegiado se manifestem se
195 são favoráveis ou não a vinda do citado professor. **25. Resposta ao Centro Acadêmico**
196 **(CAENE) com respeito a decisão do colegiado do curso de Engenharia de Energia em**
197 **manter um currículo onde as ênfases do curso tem disciplinas obrigatórias distintas, ao**
198 **invés de ter disciplinas optativas distintas, e as possíveis as implicações deste tipo de**
199 **currículo no reconhecimento do aluno desse curso junto ao CREA.** O representante discente
200 Eduar Francis deu seu parecer sobre a assembleia dos alunos a respeito da mudança do currículo
201 do curso. Os alunos são favor da mudança de currículo para um em que as disciplinas
202 obrigatórias são comuns às duas ênfases e as ênfases seriam diferenciadas pelas optativas,
203 conforme proposta apresentada pelo Prof. Rogério na 10ª reunião extraordinária do colegiado. Os
204 alunos fizeram abaixo assinado com este pedido e dos 190 discentes regularmente matriculados,
205 foram recolhidas 121 assinaturas, das quais 116 eram favoráveis à proposta do Prof. Rogério e 5
206 foram contra. Os outros 69 alunos aptos a votarem não foram encontrados em tempo para
207 assinarem. E após esse relato, vários membros do colegiado se manifestarem com respeito a
208 manter um currículo onde as ênfases do curso tem disciplinas obrigatórias distintas. O membros
209 do colegiado que votaram sobre esse assunto na 10ª reunião extraordinária do colegiado
210 mantiveram a mesma opinião sobre esse assunto, de forma que a manutenção de um currículo
211 com disciplinas obrigatórias distintas nas diferentes ênfases foi a posição final do colegiado com
212 respeito a esse assunto, manifestada pela maioria, e não totalidade de seus membros. **23. Análise**
213 **de pedidos de alteração de horário de oferecimento de disciplinas e de professores nas**
214 **disciplinas do primeiro semestre de 2013.** Rogério apresentou a grade de horários, e os
215 professores fizeram algumas alterações. Por fim o Prof. João solicitou que não quer mais ser o
216 professor da disciplina de introdução a engenharia de energia. Não tendo mais nada a declarar, o
217 Professor Rogério encerrou a sessão eu, Maria Goreti Alves Cordeiro, lavrei a presente ata que,
218 após lida e aprovada, será assinada pelos presentes. Araranguá, 29 de novembro de 2012.

The block contains several handwritten signatures in blue ink. On the left, there is a large, somewhat illegible signature that appears to be 'H. Augusto dobo'. To its right, there are several smaller, more distinct signatures, including one that looks like 'Wid', another 'Mig', and a signature that resembles 'João'. At the bottom, there is a signature that reads 'João T. P. de' and a large, stylized signature that is difficult to decipher.