



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7572	Trabalho de Conclusão de Curso II	4	-	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
10655 5.0820/ARA303/ 7.0820	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Professora Eliane Pozzebon

Email: eliane.pozzebon@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7571	Trabalho de Conclusão de Curso I

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Engenharia da Computação

V. JUSTIFICATIVA

A disciplina de TCC é importante para acompanhar os alunos e professores na fase de desenvolvimento do projeto de conclusão de curso, além do suporte no cumprimento das normas e no processo de defesa do TCC II.

VI. EMENTA

Divulgar as Normas para realização do TCC; Acompanhar o cumprimento das Normas para realização do TCC; Acompanhar alunos e professores orientadores em todas as fases de desenvolvimento do projeto de TCC; Desenvolver a capacidade de trabalho do aluno e a aplicação dos conhecimentos adquiridos no decorrer do curso; Incentivar a criatividade e o espírito crítico do aluno; Participar do processo de aprovação do projeto de TCC. Introduzir o aluno na prática de investigação científica.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Coordenar as ações de alunos e orientadores de um projeto de TCC visando à integralização de conhecimentos adquiridos ao longo da formação universitária no Curso de Engenharia de Computação.

Objetivos Específicos:

- Acompanhar o cumprimento das Normas para realização do TCC;
- Acompanhar alunos e professores orientadores em todas as fases de desenvolvimento do projeto de TCC;
- Organizar o processo de defesa do projeto de TCC.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1: O regulamento do TCC
UNIDADE 2: Normas técnicas para elaboração de TCC
UNIDADE 3: Técnicas de pesquisa e metodologia científica

UNIDADE 4: Elaboração do projeto e planejamento do TCC
UNIDADE 5: Execução do projeto de TCC
UNIDADE 6: Elaboração do TCC
UNIDADE 7: Preparação para a defesa do TCC

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- Aulas expositivas.
- Orientações em grupos e/ou individuais.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, no mínimo a 75% das mesmas (Frequência Suficiente - FS), ficando nela reprovado o aluno que não comparecer a mais de 25% das atividades (Frequência Insuficiente - FI).

A avaliação será de acordo com o regulamento do TCC:

Art. 26 – São condições necessárias para a aprovação na disciplina de TCC:

- Obter Nota Final, que será atribuída pela Banca Examinadora, igual ou superior **6,0 (seis)** na defesa da monografia;
- O discente deverá entregar ao Supervisor do TCC um número de cópias da monografia, em períodos definidos segundo o calendário do TCC para ser enviadas para: a biblioteca do Campus Araranguá, membros da Banca Examinadora, quando estes requisitarem, e eventuais órgãos de fomento ou parceiros que de algum modo apoiaram o projeto.
- Conforme legislação vigente, não cabe recuperação no TCC.

Art. 28 – Na avaliação do TCC os membros da Banca Examinadora preencherão um formulário padrão de avaliação.

§ 1º - Os membros da Banca Examinadora deverão atribuir ao TCC, individualmente, notas de 0 (zero) a 10 (dez), calculadas a partir das notas lançadas em cada formulário de avaliação.

§ 2º - A Nota Final será calculada pela média aritmética das notas atribuídas pelos membros da banca, sendo que uma das notas será do orientador ou do co-orientador.

Art. 29 - Após a apresentação do TCC, o discente tomará ciência do resultado na forma de **aprovado, aprovado com restrições** ou **reprovado**.

Parágrafo único: A aprovação com restrições conduz o projeto para um processo de correção dos aspectos apontados pela banca como falhos. Para realizar as correções sugeridas, o aluno terá um prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos.

Horário de atendimento ao aluno: .

Terça-feira das 18:30 às 20:30h na sala 114 Bloco C2.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

AULA (semana)	DATA		ASSUNTO
1	06/03/17	11/03/17	Introdução disciplina TCC II.
2	13/03/17	18/03/17	UNIDADE1: O regulamento do TCC Semana Acadêmica da Eng.Computação (16 e 18 de agosto)
3	20/03/17	25/03/17	UNIDADE 2: Normas técnicas para elaboração de TCC
4	27/03/17	01/04/17	
5	03/04/17	08/04/17	UNIDADE 3: Técnicas de pesquisa e metodologia científica
6	10/04/17	15/04/17	

7	17/04/17	22/04/17	UNIDADE 4: Projeto do TCC
8	24/04/17	29/04/17	
9	01/05/17	06/05/17	
10	08/05/17	13/05/17	UNIDADE 4: Elaboração do TCC. SLAT – Simpósio Latino-americano de Jogos
11	15/05/17	20/05/17	
12	22/05/17	27/05/17	UNIDADE 4: Elaboração do TCC
13	29/05/17	03/06/17	UNIDADE 5: Elaboração do TCC
14	05/06/17	10/06/17	
15	12/06/17	17/06/17	UNIDADE 6: Elaboração do TCC
16	19/06/17	24/06/17	
17	26/06/17	01/07/17	UNIDADE 7: Preparação para a defesa do TCC
18	03/07/17	08/07/17	

XII. Feriados previstos para o semestre 2017.1:

DATA	
03/04/2017	Feriado: Aniversário da Cidade (Segunda)
14/04/2017	Feriado: Sexta-Feira Santa (Sexta)
15/04/2017	Dia não letivo (Sábado)
21/04/2017	Feriado: Tiradentes (Sexta)
22/04/2017	Dia não letivo (Sábado)
01/05/2017	Feriado: Dia do Trabalhador (Segunda)
04/05/2017	Feriado: Dia da Padroeira da Cidade (Quinta)
15/06/2017	Feriado: Corpus Christi (Quinta)

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR6023: informação e documentação - referências - elaboração. Rio de Janeiro, 2002.
- _____. NBR6024: numeração progressiva das seções de um documento. Rio de Janeiro, 2003.
- _____. NBR6027: sumário. Rio de Janeiro, 2003.
- _____. NBR6028: informação e documentação: resumos - apresentação. Rio de Janeiro, 2003.
- _____. NBR10520: informação e documentação - citações em documentos - apresentação. Rio de Janeiro, 2002.
- _____. NBR14724: informação e documentação – trabalhos acadêmicos - apresentação. Rio de Janeiro, 2005.
- _____. NBR15287: informação e documentação – projeto de pesquisa - apresentação. Rio de Janeiro, 2005.

BAPTISTA, Sofia Galvão; CUNHA, Murilo Bastos da. Estudo de usuários: visão global dos métodos de coleta de dados. *Perspect. ciênc. inf.*, Belo Horizonte, v. 12, n. 2, ago. 2007. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-99362007000200011&lng=pt&nrm=iso>. Acesso em: 18 fev. 2009. doi: 10.1590/S1413-99362007000200011.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CHIZZOTTI, Antônio. *Pesquisa em ciências humanas sociais*. 8. ed. São Paulo: Cortez, 2006.
- GIL, Antonio Carlos. *Como elaborar projetos de pesquisa*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- KÖCHE, José Carlos. *Fundamentos da metodologia científica*. 14. ed. rev. ampl. Petrópolis: Vozes, 1997.
- LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. *Fundamentos de metodologia científica*. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- LUNA, Sergio Vasconcelos de. *Planejamento de pesquisa: uma introdução, elementos para uma análise metodológica*. São Paulo: EDUC, 2000.

MINAYO, Maria Cecília de Souza; DESLANDES, Suely Ferreira. Pesquisa social: teoria, método e criatividade. 23. ed. Petrópolis: Vozes, 2004.

PEREIRA, Julio Cesar R. Análise de dados qualitativos: estratégias metodológicas para as ciências da saúde, humanas e sociais. 3. ed. São Paulo: EDUSP: FAPESP, 2001.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Curso de graduação em Biblioteconomia. Normas para realização de trabalho de conclusão de curso. Florianópolis, 2007.

VALENTIM, M. L. P. Métodos qualitativos de pesquisa em Ciência da Informação. São Paulo: Polis, 2005. 176p

Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, via sistema Moodle.



Eliane Pozzebon
Professora da
Disciplina

/ / 2016

Aprovado pelo
departamento em

/ / 2016

Aprovado pelo colegiado do curso de
graduação em

/ / 2016

Prof.ª Eliane Pozzebon
Professor Adjunto
SIAPE: 1680881
UFSC Campus Araranguá



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO ARARANGUÁ-ARA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7547	Laboratório de Circuitos Elétricos	0	4	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
06655A – 2.1830(4)		Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Fabício de Oliveira Ourique

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Graduação em Engenharia da Computação.

V. JUSTIFICATIVA

Laboratório de Circuitos Elétricos é um dos pilares da formação do engenheiro da computação, e essa disciplina introduz ao aluno conceitos básicos de circuitos elétricos de corrente contínua e de corrente alternada, bem como dispositivos eletrônicos.

VI. EMENTA

Desenvolvimento de atividades práticas que permitam explorar os fundamentos, conceitos e técnicas relativas em circuitos elétricos e eletrônicos.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Esta disciplina deverá abordar aspectos práticos, em laboratório, de circuitos elétricos e eletrônicos.

Objetivos Específicos:

- Introduzir conceitos básicos de circuitos elétricos;
- discutir o conceito de fontes ideais independentes e dependentes em redes resistivas;
- discutir o conceito de amplificador operacional ideal;
- discutir técnicas de análise e características de circuitos em corrente contínua;
- discutir técnicas de análise e características de circuitos de corrente alternada;
- Discutir dispositivos eletrônicos como diodo, transistor de efeito de campo e junção bipolar.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo:

Instrumentos de medição
Lei de Ohm e Circuitos em Série
Circuitos em paralelo e serie/paralelo
Teoria de Redes: Equivalente de Thevenin
Circuito RC: análise DC
Osciloscópio
Circuito RL: análise AC
Circuitos RC: análise AC
Filtros RL e RC
Amplificador Operacional
Diodo
Transistor de Junção Bipolar
Transistor de Efeito de Campo

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Atividades práticas em laboratório.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
- **Cálculo da média Semestral: Avaliações Prática e Prova**

$$M_{\text{semestral}} = 0.7 * \text{Médias das Experiências} + 0.3 * \text{Projeto}$$

Cada experiência será avaliada em três critérios:

- Preparo (50%): que deverá ser apresentado no início da aula ao professor;
- Montagem e Medições (30%): que deverá ser apresenta até o final da aula ao professor;
- Relatório (20%): que deverá ser entregue na data especificada.

Nova avaliação

• Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA PREVISTO

Semana	Data	Assunto
1	06/mar	Instrumentos de medição
2	13/mar	Lei de Ohm e Circuitos em Série
3	20/mar	Circuitos em paralelo e serie/paralelo
4	27/mar	Teoria de Redes: Equivalente de Thevenin
5	03/abr	Feriado
6	10/abr	Circuito RC: análise DC
7	17/abr	Circuito RL: análise AC
8	24/abr	Circuitos RC: análise AC
9	01/mai	Feriado
10	08/mai	Filtros RL e RC
11	15/mai	Amplificador Operacional 1
12	22/mai	Amplificador Operacional 2
13	29/mai	Diodo 1
14	05/jun	Diodo 2
15	12/jun	Feriado
16	19/jun	Transistor de Junção Bipolar 1
17	26/jun	Transistor de Junção Bipolar 2
18	03/jul	Projeto

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A. Circuitos elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2009. xiii, 574 p. ISBN 9788576051596.
2. ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew N. O. Fundamentos de circuitos elétricos. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. xxii, 874 p. ISBN 9788580551723.
3. RAZAVI, Behzad. Fundamentos de microeletrônica. Rio de Janeiro: LTC, c2010. xxv, 728 p. ISBN 9788521617327. Número de chamada: 621.38.049.77 R278f

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. NAHVI, Mahmood; EDMINISTER, Joseph A. Teoria e problemas de circuitos elétricos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 478 p. ISBN 9788536305516 (broch.) Número de chamada: 621.3.001.7 N154t 4. ed.
2. JOHNSON, D.E, J.L. Hilburn, J.R. Johnson, Fundamentos de análise de circuitos elétricos, 4ª Ed., Editora Prentice-Hall do Brasil, 1994.
3. MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. Eletrônica. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2007. v. ISBN 9788577260225 (v.1). Número de chamada: 621.38 M262e 7.ed.
4. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. Introdução aos circuitos elétricos. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2012. xx, 816 p. ISBN 9788521621164. Número de chamada: 621.3.011.7 D695i 8.ed.
5. JOHNSON, David E.; HILBURN, John L.; JOHNSON, Johnny Ray. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1994. 539 p. ISBN 9788521612384

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC.

.....
Profº
21/11/2016

.....
Aprovado pelo Departamento em
___/___/2016

Digitally signed by Fabricio de Oliveira
Ourique:91616786000
Date: 2017.06.02 11:19:00 BRT

.....
Aprovado pelo Colegiado do curso de Graduação em
___/___/2016



