

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE ENGENHARIA

NORMAS COMPLEMENTARES DE TRANSFERÊNCIA
EXTERNA FACULTATIVA, TRANSFERÊNCIA INTERNA E
APROVEITAMENTO DE ESTUDOS PARA O SEGUNDO
SEMESTRE DO ANO LETIVO DE 2018/2

NORMAS COMPLEMENTARES AO AEDA DO REITOR

A presente Norma descreve as normas complementares para o processo seletivo as vagas dos diferentes cursos oferecidos pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Maracanã), nas modalidades de Transferência Externa Facultativa, Transferência Interna e Aproveitamento de Estudos referente ao segundo semestre letivo de 2018/2.

Poderão se candidatar todos os interessados que atendam ao Ato Executivo de Decisão Administrativa (AEDA-012/REITORIA/2018) do reitor que delibera sobre o tema para o segundo semestre do ano letivo de 2018, as Normas Complementares estabelecidas pela Faculdade de Engenharia e seus anexos.

Estas Normas Complementares complementam o AEDA do reitor. Este Ato regulamenta o processo de Transferência Externa Facultativa, Transferência Interna e Aproveitamento de Estudos para o segundo semestre letivo de 2018.

Existindo conflito entre o disposto nestas Normas Complementares e o AEDA do reitor correspondente, o assunto será encaminhado pela Direção da Faculdade de Engenharia à Sub-Reitoria de Graduação.

1. DAS VAGAS

As vagas constantes do quadro abaixo são exclusivamente para o segundo semestre de 2018 e foram aprovadas em reunião do Conselho Departamental da Faculdade de Engenharia.

Unidade	Curso	Habilitação	TOTAL DE VAGAS		
			SEGUNDO SEMESTRE		
			T.I.	T.E.	A.E.
FEN	Engenharia	Mecânica	5	5	5
		Cartográfica	5	5	5
		Elétrica (Ênfase-Eletrônica)	5	5	5
		Elétrica (Ênfase-Sistemas e Computação)	4	4	2

T. I. – TRANSFERÊNCIA INTERNA.

T. E. - TRANSFERÊNCIA EXTERNA.

A. E. - APROVEITAMENTO DE ESTUDOS.

2. DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO

O pedido de inscrição deverá ser exclusivamente realizado no período definido pela UERJ, **conforme cronograma em anexo**, na Secretaria Geral de Graduação da Faculdade de Engenharia, na Rua São Francisco Xavier, nº 524, sala 5002, Bloco B, 5º andar, telefone (21) 2334-0627, onde os candidatos terão acesso à cópia do AEDA do reitor e destas Normas Complementares.

3. DA TRANSFERÊNCIA INTERNA

3.1 - O Candidato à Transferência Interna deverá, obrigatoriamente:

- 3.1.1 – Cumprir, **no ato da inscrição**, as exigências do AEDA do reitor e destas Normas Complementares;
- 3.1.2 - Participar de processo seletivo, a cargo do Departamento Acadêmico responsável pela habilitação pretendida, compreendendo análise do **COEFICIENTE DE RENDIMENTO QUE TIVER O CANDIDATO NO ATO DA INSCRIÇÃO**, constante do Boletim de Aproveitamento Acadêmico;
- 3.1.3 – Para a mudança de Curso ou habilitação preencher o quadro de Equivalência de Disciplinas, somente para aquelas que possuam códigos diferentes das disciplinas do seu curso, habilitação ou ênfase de origem.

OBSERVAÇÃO: Ao preencher o requerimento de inscrição, o candidato deverá, obrigatoriamente, optar por uma única habilitação.

3.2 – Da Mudança de Curso / Habilitação

- 3.2.1 – Entende-se como MUDANÇA DE CURSO a substituição de um curso de outra Unidade do CTC pelo curso de Engenharia.
- 3.2.2 – Entende-se como MUDANÇA DE HABILITAÇÃO a substituição de RAMIFICAÇÃO (MÓDULO) dentre as áreas da Engenharia.
- 3.2.3 – Das condições para Mudança de Curso / Habilitação:
 - 3.2.3.1 – Na mudança de habilitação que se aplica exclusivamente a alunos matriculados nos cursos de graduação da Faculdade de Engenharia - ter sido aprovado em disciplinas que correspondam a um mínimo de 50 (cinquenta) créditos da Parte Comum do Curso de Engenharia, **NO ATO DA INSCRIÇÃO**, comprovados através do Boletim de Aproveitamento Acadêmico;
 - 3.2.3.2 – Para mudança de curso aplicada a alunos de outras Unidades do CTC - estar obrigatoriamente isento de doze, dentre as disciplinas listadas abaixo, **COMPROVADAS NA ANÁLISE DAS EQUIVALÊNCIAS REALIZADA PELA CÂMARA DE ISENÇÃO (SR-1/DEP):**

- a) Álgebra Linear III;
- b) Análise Vetorial;
- c) Cálculo Diferencial e Integral I;
- d) Cálculo Diferencial e Integral II;
- e) Cálculo Diferencial e Integral III;
- f) Cálculo Numérico IV;
- g) Desenho Básico;
- h) Desenho Técnico I;
- i) Física Teórica e Experimental I;
- j) Física Teórica e Experimental II;
- k) Física Teórica e Experimental III;
- l) Física Teórica e Experimental IV.
- m) Geometria Analítica e Cálculo Vetorial I;
- n) Geometria Descritiva I;
- o) Introdução ao Processamento de Dados;
- p) Probabilidade e Estatística III;
- q) Química X;
- r) Química XI;

3.2.3.3 – Para mudança de curso o aluno deverá **NO ATO DA INSCRIÇÃO** para Transferência Interna, estar matriculado há pelo menos dois semestres no curso de origem.

3.3 – Do Processo de Qualificação:

3.3.1 – O candidato será considerado qualificado a participar da etapa de Classificação se após a análise da documentação apresentada, feita pela Comissão Qualificadora, atender a todas às condições estabelecidas no AEDA do reitor e nas Normas Complementares;

3.3.2 – Será eliminado na Qualificação, o candidato que não entregar **NO ATO DA INSCRIÇÃO**, toda a documentação exigida no AEDA do reitor e nestas Normas Complementares;

3.3.3 – Será eliminado na Qualificação o candidato que não atender integralmente ao disposto no AEDA do reitor e nestas Normas Complementares;

3.4 – Da Etapa de Classificação

3.4.1– A classificação será constituída das seguintes etapas obrigatórias:

3.4.1.1 – Análise do Coeficiente de Rendimento (C.R.);

3.4.1.2 – A classificação dos candidatos será considerada pela ordem decrescente do Coeficiente de Rendimento (C.R).

3.5 – Do Preenchimento das Vagas

Todos os candidatos classificados terão direito à vaga, respeitados os limites estabelecidos pela Faculdade de Engenharia no Item 1 destas Normas Complementares e a ordem de classificação obtida no processo seletivo.

4. DA TRANSFERÊNCIA EXTERNA FACULTATIVA

4.1 – O Candidato a Transferência Externa Facultativa deverá, obrigatoriamente:

- 4.1.1 – Estar matriculado, **NO ATO DA INSCRIÇÃO**, em Curso Presencial de Graduação Plena em Engenharia devidamente regulamentado em Instituição de Ensino Superior do País, tendo esta IES reconhecimento de Órgão competente;
- 4.1.2 – Cumprir, **NO ATO DA INSCRIÇÃO**, as exigências do AEDA do reitor e destas Normas Complementares;
- 4.1.3 - Participar de processo seletivo, a cargo do Departamento Acadêmico responsável pela habilitação pretendida, que compreende de uma prova específica de conhecimentos, conforme calendário e conteúdo (prova) a ser divulgado **NO ATO DA INSCRIÇÃO**;
- 4.1.4 - Preencher o quadro de Isenção em disciplinas.

OBSERVAÇÃO: Ao preencher o requerimento de inscrição, o candidato deverá, obrigatoriamente, optar por uma única habilitação.

4.2 – Do Processo de Qualificação:

- 4.2.1 – O candidato será considerado qualificado a participar da etapa de Classificação se após a análise da documentação apresentada, feita pela Comissão Qualificadora, atender a todas às condições estabelecidas no AEDA do reitor e nas Normas Complementares;
- 4.2.2 – Será eliminado na Qualificação, o candidato que não entregar **NO ATO DA INSCRIÇÃO**, toda a documentação exigida no AEDA do reitor e nestas Normas Complementares;
- 4.2.3 – Será eliminado na Qualificação o candidato que não atender integralmente ao disposto no AEDA do reitor e nestas Normas Complementares;

4.3 – Da Etapa de Classificação:

- 4.3.1 – A classificação será constituída da seguinte etapa obrigatória:
 - Prova específica de conhecimentos, devendo a nota do candidato ser no mínimo igual a 7,0 (sete).
- 4.3.2 – O candidato será eliminado se obtiver nota inferior a 7,0 (sete)
- 4.3.3 – A classificação dos candidatos será considerada pela ordem decrescente da nota do candidato nesta prova específica.

4.4 – Do Preenchimento das Vagas

Todos os candidatos classificados terão direito à vaga, respeitados os limites estabelecidos pela Faculdade de Engenharia no Item 1 e a ordem de classificação obtida no processo seletivo.

5. DO APROVEITAMENTO DE ESTUDOS

5.1 - O Candidato a Aproveitamento de Estudos deverá, obrigatoriamente:

- 5.1.1 – No ato da inscrição, ser portador de diploma obtido em curso superior presencial ou a distância de duração plena da área tecnológica, devidamente regulamentado ou reconhecido em Instituição de Ensino Superior do País, compatível com o Curso/Habilitação pretendida no Aproveitamento de Estudos;
- 5.1.2 - A Instituição de Ensino Superior do País deverá estar devidamente regulamentada e reconhecida por Órgão competente;
- 5.1.3 - Cumprir as exigências do AEDA do reitor e destas Normas Complementares;
- 5.1.4 - Participar de processo seletivo, a cargo do Departamento Acadêmico responsável pela habilitação pretendida, compreendendo entrevista e análise de currículo, conforme calendário a ser divulgado **NO ATO DA INSCRIÇÃO**;
- 5.1.5 - Preencher o quadro de Isenção em disciplinas.

OBSERVAÇÃO: Ao preencher o requerimento de inscrição, o candidato deverá, obrigatoriamente, optar por uma única habilitação.

5.2 – Da Etapa de Qualificação:

- 5.2.1 – O candidato será considerado qualificado a participar da etapa de Classificação se após a análise da documentação apresentada, feita pela Comissão Qualificadora, atender a todas às condições estabelecidas no AEDA do reitor e nas Normas Complementares;
- 5.2.2 – Será eliminado na Qualificação, o candidato que não entregar **NO ATO DA INSCRIÇÃO**, toda a documentação exigida no AEDA do reitor e nestas Normas Complementares;
- 5.2.3 – Será eliminado na Qualificação o candidato que não atender integralmente ao disposto no AEDA do reitor e nestas Normas Complementares;

5.3 – Da Classificação:

- 5.3.1 – A classificação será obtida a partir das seguintes etapas obrigatórias:
 - 5.3.1.1 – Entrevista com os candidatos;
 - 5.3.1.2 – Análise do currículo acadêmico;

5.4 – Do Preenchimento das Vagas

Todos os candidatos classificados terão direito à vaga, respeitados os limites estabelecidos pela Faculdade de Engenharia no Item 1 e a ordem de classificação obtida no processo seletivo.

6. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE:

No caso de empate no Processo Seletivo e Classificatório de Transferência Interna, Transferência Externa Facultativa e Aproveitamento de Estudos serão aplicados pela ordem os seguintes critérios de desempate:

- 1) Alcançar o maior número crédito isentos para o curso/habilitação de escolha do candidato, após a análise das equivalências das disciplinas realizada pela câmara de isenção (SR-1/DEP).
- 2) Candidato com maior idade.

7. DA COMISSÃO

A Comissão de Qualificação para a modalidade de Transferência Interna será formada por profissionais da UERJ, por designação direta da direção da Faculdade de Engenharia. As outras comissões serão formadas por profissionais da UERJ, por designação direta do chefe de cada departamento.

8. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS PRELIMINARES

Os resultados preliminares, no âmbito da Faculdade de Engenharia, serão divulgados exclusivamente pela Secretaria Geral Acadêmica – sala 5002 (Bloco B) **CONFORME CRONOGRAMA CONSTANTE DO ANEXO DESTAS NORMAS COMPLEMENTARES**. Os resultados finais serão divulgados pela SUB-REITORIA DE GRADUAÇÃO (SR-1/DAA) em data e local especificados pela UERJ.

9. DOS PEDIDOS DE REVISÃO DOS RESULTADOS PRELIMINARES

Os candidatos que se sentirem prejudicados poderão solicitar à Direção da FEN revisão dos resultados preliminares, conforme a data estabelecida no anexo A. A solicitação se fará mediante apresentação de requerimento devidamente protocolado na sala 5002 (Bloco B). A Direção da FEN encaminhará o pedido imediatamente ao Departamento Acadêmico responsável, para que esse se pronuncie. O resultado final será encaminhado à Secretaria Geral Acadêmica para ciência do interessado.

10. DOS RECURSOS QUANTO AOS RESULTADOS PRELIMINARES

Da decisão quanto ao pedido de revisão caberá recurso ao Conselho Departamental da Faculdade de Engenharia, mediante requerimento protocolado na Secretaria Geral Acadêmica, conforme a data estabelecida no anexo A. O assunto será tratado na primeira reunião do Conselho Departamental após o encerramento do prazo de recurso estabelecido neste item.

11. DA DEVOLUÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Após 60 dias da divulgação do resultado final pela SR-1, os candidatos eliminados na Etapa de qualificação e os candidatos não classificados dentro do número de vagas oferecidas no item 1 destas Normas complementares devem buscar sua documentação, na Secretaria Geral Acadêmica da Faculdade de Engenharia, em um prazo máximo de 30 dias. Terminado este prazo de 30 dias os documentos serão destruídos.

12. DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão analisados pelas Comissões de cada departamento e as providências submetidas ao Conselho Departamental da Faculdade de Engenharia.

Rio de Janeiro, 8 de junho de 2018.

DIREÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA

ANEXO - A

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS FACULDADE DE ENGENHARIA

NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA INTERNA, TRANSFERÊNCIA EXTERNA FACULTATIVA E APROVEITAMENTO DE ESTUDOS PARA 2018/2

A.1) PERÍODO DE INSCRIÇÃO: 11/6/2018 a 14/06/2018.

LOCAL: Secretaria Geral de Graduação da Faculdade de Engenharia, Rua São Francisco Xavier, nº 524, sala 5002, Bloco B, 5º andar.

HORÁRIOS: das 11h às 17h

A.2) PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO

A.2.1) TRANSFERÊNCIA EXTERNA.

• DATA DA PROVA:

Habilitação	Data	Horário	Local
Mecânica	18/junho/2018	14h-16h	Sala 5060 Bloco F 5º andar
Cartográfica	18/junho/2018	10 horas	Sala 4024-B
Elétrica (Ênfase-Eletrônica)	18/junho/2018	10:00h	sala 5033 do bloco D
Elétrica (Ênfase-Sistemas e Computação)	18/junho/2018	14:00h	sala 5033 do bloco D

- Resultados preliminares: 19/junho/2018
- Solicitação de revisão: 19/junho/2018
- Solicitação de recurso: 20/junho/2018

A.2.2) APROVEITAMENTO DE ESTUDOS.

• DATA DA ENTREVISTA:

Habilitação	Data	Horário	Local
Mecânica	19/junho/2018	14h-16h	Sala 5023 Bloco A Secretaria da Mecânica 5º andar
Cartográfica	19/junho/2018	10 horas	Sala 4024-B
Elétrica (Ênfase-Eletrônica)	19/junho/2018	10 horas	Sala 5001-E do bloco E
Elétrica (Ênfase-Sistemas e Computação)	19/junho/2018	14:00h	sala 5033 do bloco D

- Resultados preliminares: 19/junho/2018.
- Solicitação de revisão: 19/junho/2018.
- Solicitação de recurso: 20/junho/2018.

A.2.3) TRANSFERÊNCIA INTERNA.

- Resultados preliminares: 19/junho/2018.
- Solicitação de revisão: 20/junho/2018.
- Solicitação de recurso: 20/junho/2018.

ANEXO – B

B.1 TRANSFERÊNCIA EXTERNA.

- Programas/Bibliografia para as provas:

- HABILITAÇÃO MECÂNICA

MECÂNICA TÉCNICA

PROGRAMA

ESTÁTICA

Definição de Mecânica, Conceitos Fundamentais e Sistema Internacional de Unidades

Forças. Massa. Espaço. tempo

Escalares e Vetores - Lei dos Senos, Lei dos Cossenos

Conceitos fundamentais

Regra do Paralelogramo. Princípio da Transmissibilidade. Leis fundamentais da Mecânica.

Sistema de Coordenadas Cartesianas

Sistema de Forças Coplanares

Adição e Subtração de Vetores

Resultante de um sistema de forças

Equilíbrio do Ponto Material em Duas Dimensões e Três dimensões

Produto Vetorial e Produto Escalar de Dois Vetores

Vetor Posição

Momento de uma Força em Relação a um Ponto e em Relação a um Eixo

Momento de uma Força em Coordenadas cartesianas

Binários

Momento de um Binário

Sistemas Equivalentes de Forças

Forças externas. Reações de apoio.

Forças distribuídas - Centróides e Centros de Gravidade

Atrito

Forças distribuídas - Momentos de Inércia...

DINÂMICA

PROGRAMA

Introdução à Dinâmica

Posição. Velocidade. Aceleração.

Determinação do movimento de uma partícula

MRU. MRUV.

Movimento de várias partículas.

Movimento Curvilíneo

Derivadas de funções vetoriais

Componentes retangulares de velocidade e de aceleração

Movimento relativo a um sistema de referencia em translação

Componentes tangencia e normal

Componentes radial e transversal

CINÉTICA DE PARTÍCULAS

Segunda Lei de Newton Segunda lei de movimieto de Newton

Quantidade de movimento

Trabalho de uma força

Energia Potencial

Energia cinética

Princípio do Trabalho e da Energia

BIBLIOGRAFIA

Mecânica Vetorial para Engenheiros Estática Ferdinand P. Beer. E. Russell Johnston, Jr. N
Mecânica Vetorial para Engenheiros Dinâmica Ferdinand P. Beer. E. Russell Johnston, Jr.
Mecânica Estática Meriam Kraige
Mecânica Dinâmica Meriam Kraige

FENTRAN

PROGRAMA

Introdução: Fenômenos de Transporte
Mecânica dos Fluidos
Introdução e conceitos fundamentais
Equações básicas na forma integral para um volume de controle
Transferência de Calor e Massa
Introdução e conceitos fundamentais
Condução unidimensional em regime permanente
Condução transiente
Convecção Forçada vs. natural
Escoamento Interno
Escoamento Externo
Difusão de massa

BIBLIOGRAFIA

Fox, R.W. e McDonald, A.T. Introdução à mecânica dos fluidos, 6a ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, 2006 *Incropera, F.P. e Dewitt, D.P. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa, 5a ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, 2003. Sisson, L.E. e Pitts, D.R., Fenômenos de transporte, Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1972. Welty, J., Wicks, C. e Wilson, R.E. Fundamentals of momentum, heat and mass transfer, 3rd ed., John Wiley & Sons, New York, 1984. Viana, M.R. Mecânica dos Fluidos para engenheiros, 4a ed., Imprimitur, Belo Horizonte, 2001. Mecânica dos Fluidos , tradução da quarta edição de Merle C. Porter e David Wiggert e Bassem Ramadan

- HABILITAÇÃO EM CARTOGRÁFICA

Bibliografia:

- *Fotogrametria Digital*. Coelho Filho, L. C. T.; Brito, J.L.N.S. 2a. Edição. Editora da UERJ, 1997. Versão em pdf disponível em <http://www.efoto.eng.uerj.br/aprenda2/2012-01-31-18-57-03?lang=pt>. Acesso em 2017/05/09
- *Topografia Altimetria*, José Anibal Comastri e José Claudio Tuler, UFV, 1999.
- *Topografia Planimetria*, José Anibal Comastri, UFV, 1992.
- *Topografia Aplicada à Engenharia Civil Vol. 1 e Vol. 2* Alberto de Campos Borges, Ed. Edgard Blücher, 1977.
- *Exercícios de Topografia*, Alberto de Campos Borges, Ed. Edgard Blücher, 1975.
- *Topografia Geral*, João Casaca, João Matos e Miguel Baio, LTC, 2007.
- *Topografia*, Jack McCormac, LTC, 2007.

- HABILITAÇÃO ELÉTRICA (Ênfase-Eletrônica)

- Eletromagnetismo I:

Programa:

Aplicação dos conceitos básicos de análise vetorial ao estudo do eletromagnetismo. Eletrostática. Dielétricos e capacitância. Primeira equação de Maxwell. Corrente elétrica. Equação de continuidade. Resistência de

aterramento. Mapeamento gráfico de campos; correntes e resistências. Campo magnético. Lei de Ampère e sua correspondente equação de Maxwell. Princípio de funcionamento do motor e do gerador, Indutância.

Bibliografia:

William H. Hayt Jr.: Eletromagnetismo, Mc Graw Hill, 2012.

Demetrius T. Paris, F. Kenneth Hurd: Teoria eletromagnética básica, Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro - RJ, 1984.

- Modelos Matemáticos Aplicados à Engenharia I:

Programa:

Variáveis complexas, funções de uma variável complexa, limites e derivadas de funções de variável complexa, teorema de Cauchy, funções analíticas, integrais complexas, séries e resíduos.

Bibliografia:

Dennis G. Zill e Patrick D. Shanahan: Curso Introdutório à Análise Complexa com Aplicações, LTC Editora, Rio de Janeiro - RJ, 2011.

- Eletrônicas I & II

Programa:

Estrutura dos semicondutores diodo, TBJ e MOSFET, regiões de operação e curvas características; Circuitos retificadores a diodos e filtragem; Circuitos de polarização com transistores TJB e MOSFET; Projeto de amplificadores com transistores BJT e MOSFET de 1 e múltiplos estágios para pequenos sinais CA; Resposta em frequência dos amplificadores; Circuitos com amplificadores operacionais (comparador, seguidor unitário, somador e diferencial).

Bibliografia:

RODEN, S. & CARPENTER, G.L., Electronic Design: From Concept to Reality. Discovery Press, 1997.

SEDRA, S. & SMITH, K.C. Microelectronic Circuits. Oxford University Press, 1998.

- HABILITAÇÃO ELÉTRICA (Ênfase-Sistemas e Computação)

I. Algoritmos Computacionais

Conceitos gerais sobre sistemas de computação. Formas de apresentação de algoritmos. Operadores; instruções condicionais e de repetição; estruturas compostas de dados: vetores, matrizes e registros; Implementação de algoritmos por meio de linguagens de programação. Exemplos. Técnicas de estruturação de programas.

II. Fundamento de Computadores

Representação numérica. Operações lógicas e aritméticas. Códigos e detecção de erros. Circuitos combinacionais. Circuitos sequenciais. Processador. Memória. Periféricos. Estruturas de interconexão. entrada e saída. Arquitetura do conjunto de instruções.

BIBLIOGRAFIA:

Algoritmos Computacionais

[1] D. PIVA et al. Algoritmos e Programação de Computadores. CAMPUS, 2012. isbn: 9788535250312.

[2] W. Celes, R. Cerqueira e J.L. Rangel. Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. Editora Campus - SBC. CAMPUS - RJ, 2008. isbn: 9788535212280.

[3] H.M. Deitel e P.J. Deitel. C: Como programar. Pearson, 2011. isbn: 9788576059349.

- [4] N. Edelweiss e R. Galante. Estruturas de Dados. Bookman, 2009. isbn: 9788577803811. [5] P. Feofiloff. Algoritmos Em Linguagem C. CAMPUS - RJ, 2009. isbn: 9788535232493. [6] K.N. King. C Programming: A Modern Approach, 2nd Edition: W.W. Norton, 2010. isbn: 9780393979503.
- [7] N.N.C. Menezes. Introdução à Programação com Python. Editora Novatec, 2010. isbn: 9788575222508.
- [8] N. Ziviani. Projetos de Algoritmos com implementações em Pascal e C. Cengage Learning, 2011. isbn: 9788522110506.

Fundamento de Computadores

- [1] J.P. Uyemura. Sistemas digitais, Uma Abordagem Integrada. Thomson Pioneira, 2002. isbn: 9788522102686.
- [2] Behrooz Parhami. Arquitetura de computadores: de microprocessadores a supercomputadores. Prentice Hall, 2008. isbn: 9788577260256.
- [3] W. Stallings. Arquitetura e organização de computadores. Prentice Hall, 2010. isbn: 9788576055648.
- [4] A.S. Tanenbaum. Organização estruturada de computadores. Prentice Hall, 2007. isbn: 9788576050674.
- [5] David A. Patterson e John L. Hennessy. Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware/software. Campus, 2013. isbn: 978-85-352-3585-2.