



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL N° 01/2018 - DCET

ANEXO II

DISCIPLINAS ATENDIDAS E TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO

BOLSA 01 - DISCIPLINAS: Desenho Arquitetônico e Plástica I

TURNO: Vespertino

ORIENTADORA: Fátima Pelaes

TEMAS:

- 1) Introdução ao desenho técnico : Legendas, formatos do papel, caligrafia e cotas;
- 2) Projeções ortogonais: Vistas principais;
- 3) Perspectiva com 1 e 2 pontos de fuga;
- 4) Formas básicas: triângulo, retângulo, quadrado e círculo. Divisão de formas básicas. Percepção da forma;
- 5) Projeção ortogonal. Perspectiva Isométrica;

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- [1] MONTENEGRO, Gildo A. A perspectiva dos profissionais: sombras, insolação, axonometria. 2ª edição – São Paulo: Blucher, 2010, 4ª reimpresão - 2014 .
- [2] MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 4 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 14ª reimpresão – 2015
- [3] WATSON, Lucy. Oficina do desenho .Ambiente & Costumes Editora Ltda. São Paulo, SP. 2011; Publicação originalmente em 2005 no Reino Unido Copyright C. Dorling Kindersley Limited, Londres.

BOLSA 02 - DISCIPLINA: Projeto arquitetônico 1

TURNO: Vespertino

ORIENTADORA: Danielle Guimarães

TEMAS:

- 1) Partido Arquitetônico;
- 2) Etapas de Projeto Arquitetônico;
- 3) Metodologia de Projeto;
- 4) Programa de Necessidades.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

- [1] NEVES, Laert Pedreira. Adoção do partido arquitetônico. Salvador: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1988
- [2] PINON, Hélio. Teoria do Projeto. Livraria do Arquiteto. Porto Alegre. 2006.
- [3] SILVA, Elvan. Uma Introdução ao Projeto Arquitetônico. 2 Ed. Editora da UFRGS. Porto Alegre. 2006.
- [4] FORSETH, Kevin. Projetos em Arquitetura. Hemus. 2004.

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: Programação I

TURNO: Noturno

ORIENTADOR: Leonardo Góes Ferreira

TEMAS:

- 1) Introdução a Linguagem de Programação C/C++.
- 2) Estrutura de dados Homogêneos e Heterogêneos
- 3) Modularização
- 4) Conceito de recursão e sua aplicação
- 5) Algoritmos de ordenação

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] Mizrahi, Victorine V. Treinamento em Linguagem C. Pearson Education - BR, 2008
- [2] Ascensio, A.F; Campos, E. Fundamentos de Programação de Computadores, Pearson, 2012
- [3] Deitel, P.J. C++: Como Programar
- [4] Forbellone, Andre L.V. Eberspacher, Henri F. Lógica de programação - a construção de algoritmos e estruturas de dados. Makron Books, SP.

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

BOLSA 01 - DISCIPLINA: Cálculo Aplicado I

TURNO: Noturno

ORIENTADORA: Quele Rodrigues

TEMAS:

- 1) Limite e continuidade: Funções reais;
- 2) Derivadas: Regra da cadeia, diferenciabilidade e derivação implícita;
- 3) Integrais: cálculo de áreas, teorema fundamental do cálculo;
- 4) Funções vetoriais de várias variáveis: limite e continuidade, derivadas parciais;
- 5) Integrais múltiplas de funções vetoriais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] STEWART, James. Cálculo. Pioneira Thomson Learning, 2001. v. 1.
- [2] STEWART, James. Cálculo. Pioneira Thomson Learning, 2001. v. 2.
- [3] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 1.
- [4] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v.

BOLSA 02 - DISCIPLINA: Mecânica dos Sólidos II

TURNO: Noturno

ORIENTADOR: Dennis Quaresma Pureza

TEMAS:

- 1) Tensão normal média em uma barra com carga axial;
- 2) Deformação normal e deformação por cisalhamento;
- 3) A fórmula da torção;
- 4 Deformação por flexão de um elemento reto;
- 5) Tensões de cisalhamento em vigas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais – 7ª edição. São Paulo: Pearson, 2015.
- [2] BEER, F. P. et al. Estática e Mecânica dos Materiais. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2013.

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

DISCIPLINAS: Circuitos, Eletrônica, e Instrumentação.

TURNOS: Tarde, Tarde e Manhã, respectivamente.

ORIENTADOR: Raphael Diego Comesanha e Silva

TEMAS:

- 1) Circuitos Resistivos: Leis de Kirchhoff. Resistores em série e o divisor de Tensão. Resistores em Paralelo e o Divisor de Corrente. Outros tipos de associações.
- 2) Métodos de Análises de Circuitos Resistivos: Análise de tensões de nó. Análise das correntes de malha. Comparação entre os dois métodos.
- 3) Teoremas de Circuitos: Transformações de fontes. Teorema da Superposição. Teorema de Thaévenin e de Norton. Teorema da máxima transferência de Potência.
- 4) Funções e Portas Lógicas: Portas Lógicas AND, OR, NOT, NAND, NOR, Buffer, XOR e XNOR. Expressões Booleana Obtidas de Circuitos Lógicos. Circuitos Lógicos Obtidos de Expressões Booleanas. Tabelas-Verdade Obtidas de Expressões Booleanas. Expressões Booleanas Obtidas de Tabelas-verdade. Minterms e Equações SoP e Maxiterms e Equações PoS. Equivalência de Blocos Lógicos.
- 5) Componentes Eletrônicos: Diodos, TBJs e FETs

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

- [1] Sedra, Adel S. : Microeletrônica – 5a Ed. Ano 2007 – Pearson/Prentice Hall.
- [2] Robert Boylestad: Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos – 8a Ed – Pearson/Prentice Hall.
- [3] MALVINO, A. P.: “Eletrônica vol. 2”, 7ª Edição, McGraw-Hill, 2008.
- [4] DORF C. RICHARD, SVOBODA A. S. JAMES - Introdução aos Circuitos Elétricos 14ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

CURSO: FÍSICA

DISCIPLINA: Cálculo Diferencial e Integral I (Turno da Tarde).

TURNO: Tarde

ORIENTADOR: Sérgio Barbosa de Miranda.

TEMAS:

- 1) Teorema sobre limites e continuidade.
- 2) Derivada de funções implícitas.
- 3) Aplicações de derivadas nas funções crescentes, decrescentes e em concavidades.
- 4) Estudos e variações de funções, crescimento e decrescimento.
- 5) Técnicas de Integração.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo. 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- [2] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- [3] LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3ª ed. São Paulo: HARBRA, c1994.
- [4] STEWART, James. Cálculo. 5ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

CURSO: MATEMÁTICA

DISCIPLINA: Equações Diferenciais e Ordinárias

TURNO: Vespertino

ORIENTADOR: Marcel Lucas Picanço do Nascimento.

TEMAS:

- 1) Equações Diferenciais de Ordem Superior.
- 2) Soluções em Série para Equações Lineares de Segunda Ordem.
- 3) A Transformadas de Laplace.
- 4) Sistemas de Equações Lineares de Primeira Ordem.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] Zill Dennis, Culem Michael. “Equações Diferenciais” Vol.1, Editora Makron Books. 2001.
- [2] Zill Dennis, Culem Michael. “Equações Diferenciais” Vol.2, Editora Makron Books. 2001.
- [3] Boyce W. E., Diprima R. C. “Equações Diferenciais Elementares e problemas de valores de Contorno” Sétima Edição, Editora LTC.