



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia  
Faculdade de Engenharia Naval

<b>DISCIPLINA:</b> DESENHO TÉCNICO	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60h
<b>EMENTA:</b> Instrumentação, normas da ABNT para desenho técnico. Cotagem. Escalas. Vistas ortográficas e perspectiva isométrica. Desenho arquitetônico, planta baixa, cortes, elevações, cobertura, situação e locação. Detalhe de escada, cálculo.	
<b>OBJETIVO:</b> Instrumentalizar o uso e conhecimento das Normas da ABNT para o desenho técnico e seu material; leitura e execução dos desenhos de projeto arquitetônico; desenho de instalações elétricas.	
<b>PROGRAMA:</b> UNIDADE I - Instrumental básico para desenho técnico, com aplicação em projetos de engenharia e arquitetura e Normatização Técnica: I.1 - Letras Técnicas; I.2 - Traçados; I.3- Cotagem;  UNIDADE II - Escalas: II.1 - Numérica; II.2- Gráfica; II.3 - Aplicação da fórmula de escala;  UNIDADE III- Noções de vistas ortográficas e isometria: III.1 - Sistemas de projeção; III.2- Projeção Ortogonal; III.3 - Vistas Essenciais; III.4- Perspectiva Isométrica; III.5 - Noções de Cortes.  UNIDADE IV - Desenho de Projeto Arquitetônico: IV.1- Planta baixa; IV.2 - Planta de cobertura; IV.3- Cortes: transversal e longitudinal; IV.4 - Elevações; IV.5- Planta de locação; IV.- Planta de situação e orientação.  UNIDADE V - Escadas: V.1 - Linear; V.2 - Em forma de "L"; V.3- Em forma de "U"; V.4- Balanceada e helicoidal.  UNIDADE VI - Desenho de Instalações Domiciliares: VI.1 - Projeto Hidro-Sanitário; VI.2 - Projeto de Instalações Elétricas.	
<b>METODOLOGIA:</b> Explicação no quadro, com complementação em folhas e tarefas para execução dos trabalhos e exercícios.	
<b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO:</b> Avaliação continuada, através de trabalhos realizados em sala e complementação das notas com provas realizadas nos períodos pré estabelecidos pela Instituição.	
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> <b>BÁSICA</b> 1. CREDER, Hélio. <b>Instalações Elétricas</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois; 2. CREDER, Hélio. <b>Instalações Hidráulicas e Sanitárias</b> . Rio de Janeiro: LTC, 1991; 3. FRENCH, Thomas. <b>Desenho Técnico</b> . Porto Alegre: Ed. Globo, 1978; 4. NEUFERT, Ernst. <b>Arte de Projetar em Arquitetura</b> . Ed. São Paulo: Ed. G. Gilli, 1976;  <b>COMPLEMENTAR</b> 5. OBERG, L. <b>Desenho Arquitetônico</b> . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1976; 6. MONTENEGRO, Gildo. <b>Desenho Arquitetônico</b> . São Paulo: Edgar Blücher, s.d.; 7. PEREIRA, Ademar. <b>Desenho Técnico Básico</b> . Rio de Janeiro: Francisco Alves, s.d.	