



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina</b>	Desenho Técnico	<b>Código</b>	101251-D0
<b>Pré-requisito(s)</b>	-	<b>Carga horária</b>	60
<b>PEL</b>	2.02.0	<b>Créditos</b>	4
<b>Professor (es)</b>	Anselmo Galvão Passos	<b>Período</b>	2011-2
<b>Horário</b>	Seg / Qua, 17/19h		
<b>Sala de Aula (Localização)</b>	Didática 4 / Sala 102		
<b>EMENTA</b>			
Introdução ao desenho. Instrumentos de desenho. Introdução à Geometria Descritiva: Representação no espaço e em épura de pontos, retas e planos. Escalas. Vistas ortográficas. Cotas. Perspectivas Cavaleira e Isométrica. Cortes. Normas Técnicas para desenho. Introdução ao Desenho Arquitetônico.			
<b>OBJETIVOS</b>			
<b>1. GERAL</b>			
Fomentar o desenvolvimento da percepção espacial dos alunos e fornecer a eles ferramentas para entender o espaço tridimensional e sua representação gráfica.			
<b>2. ESPECÍFICOS</b>			
Esta matéria dá início à compreensão, por parte do estudante dos desenhos e dos projetos que farão parte de sua futura vida profissional, se tornando fundamental para as disciplinas subsequentes.			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
Os conteúdos serão distribuídos ao longo de 02 módulos, como especificado abaixo. <b>Módulo 1 - Geometria Descritiva:</b> Introdução ao Desenho Técnico / Instrumentos de Desenho / Desenho Observacional / Desenho Projetivo / Introdução a Geometria Descritiva / Estudo dos Pontos / Estudo das Retas / Estudo dos Planos / Sólidos / Interseção de Planos / Planificação. <b>Módulo 2 - Desenho Técnico:</b> Vistas Ortogonais / Normatização Técnica / NBR10067 / Perspectiva Cilíndrica Ortogonal / Perspectiva Cilíndrica Oblíqua / Tipos e Aplicação de Linhas / NBR 8403 / Hachuras / NBR 12298 / Caligrafia Técnica / NBR 8402 / Formatos e Leiaute / NBR 10068 / Escalas / NBR 8196 / Cotagem / NBR 10126 / Desenho Arquitetônico / NBR 6492.			
<b>METODOLOGIA</b>			
O curso será composto por aulas expositivas e de exercícios em classe. Poderão ocorrer atividades extra-classe como trabalhos de pesquisa, preparação de seminários para apresentação e resolução de exercícios, com o objetivo de reforçar a absorção dos conhecimentos listados na ementa e adequar o andamento deste plano de curso.			
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>			
As aulas de preleção serão preferencialmente ministradas com o auxílio de Quadro negro, giz colorido e instrumentos de desenho (Régua, Esquadros, Transferidor e Compasso), eventualmente poderão ser ministradas com o uso de data show ou retroprojektor. Esta disciplina demanda sala equipada com pranchetas e os alunos deverão portar obrigatoriamente em todas as aulas os instrumentos de desenho necessários ao Desenho Técnico (Régua, Par de Esquadros, Transferidor, Compasso, Papel e Lápis ou Lapizeiras, indicados pelo professor em aula, e fita adesiva).			
<b>FORMA DE AVALIAÇÃO</b>			
Serão realizadas 02 avaliações ao final de cada módulo contendo questões teóricas e práticas, e uma terceira avaliação (Avaliação Repositiva) será aplicada no último dia de aula àqueles alunos que, justificadamente por atestado válido, não tenham participado de uma das avaliações do período. Esta última avaliação poderá contar com quaisquer dos conteúdos listado na ementa da disciplina.			

## **PLANO DE REPOSIÇÃO DE AULAS**

Na hipótese de haver necessidade de reposição de aulas, preferencialmente, a forma como isto deva ocorrer deverá ser acordada com a turma, prevendo-se a possibilidade de aula ao sábado ou a substituição da aula presencial não realizada por atividade extra classe equivalente.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

### **1. REFERÊNCIAS BÁSICAS:**

1. PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis; Noções de geometria descritiva, Volume 1. São Paulo: Nobel, 1992.
2. ABNT; NBR 06492/94 – Representação de Projetos de Arquitetura.
3. ABNT; NBR 08196/99 – Desenho técnico – Emprego de escalas.
4. ABNT; NBR 08402/94 – Execução de caracteres para escrita em desenho técnico.
5. ABNT; NBR 08403/84 – Aplicação de Linhas em desenhos: Tipos de linhas, larguras das linhas.
6. ABNT; NBR 10067/95 – Princípios gerais de representação em desenho técnico.
7. ABNT; NBR 10068/95 – Folha de desenho – Leiaute e dimensões.
8. ABNT; NBR 10126/87 – Cotagem em desenho técnico.
9. ABNT; NBR 12298/95 – Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico.

### **2. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:**

1. PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis; Noções de geometria descritiva, Volume 2. São Paulo: Nobel, 1992.
2. MONTENEGRO, Gildo A; Geometria descritiva, Volume 1. São Paulo: E. Blücher, 1991.
3. CUNHA, Luis Veiga da; Desenho Técnico, 13ª Edição. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.
4. MONTENEGRO, Gildo A; Desenho de Projetos. São Paulo: Blucher, 2007.