



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 . 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
DESENHO TÉCNICO		ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	DPRJ0012	2016-2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIO: 14:00 ÀS 18:00	
CURSOS ATENDIDOS				TURMA
TODAS AS ENGENHARIAS				PA
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
SÍLVIA PATRÍCIA DE OLIVEIRA SOUZA COELHO				MESTRE
EMENTA				
- Interpretação e elaboração de esboços e desenhos técnicos por meio manual. Conceitos básicos de Geometria. Normas gerais de desenho técnico. Sistemas de projeções. Introdução à representação dos elementos do projeto arquitetônico.				
OBJETIVOS				
- GERAIS: Capacitar o aluno a ler e interpretar plantas técnicas por meio manual. Conceitos básicos de Geometria. Normas gerais de desenho técnico (formato de papel, carimbos e legendas, escalas, textos e cotas, normas da ABNT...). Sistemas de projeções. Elementos do projeto arquitetônico (plantas, cortes, fachadas).				
- ESPECÍFICOS:				
- Permitir a familiarização do estudante com a área de conhecimento da disciplina e a aplicação de seus conhecimentos em sua atuação profissional;				
- Fornecer repertório geométrico básico para o desenvolvimento das construções e métodos gráficos mais complexos;				
- Capacitar o estudante a se utilizar dos métodos de representação gráfica e projeção, através dos princípios da Geometria Descritiva Mongeana;				
- Avaliação do nível de conhecimento adquirido;				
- Capacitar o estudante a utilizar os métodos de representação gráfica e projeção, através dos princípios do desenho perspectivo;				
- Capacitar o estudante a representar e compreender projetos de espaços construídos;				
- Desenvolver e consolidar os conhecimentos adquiridos no curso.				
METODOLOGIA				
O curso será ministrado através de aulas expositivas teóricas-práticas e aulas práticas com exercícios de fixação (em sala e para casa) dos conhecimentos ministrados.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 +E3 / 3), sendo:				
• EE1 = 10,00 . Composta por: 01 Avaliação individual em sala (prova prática valendo 10,00 pontos) sobre todo conteúdo da 1ª unidade				
• EE2 = 10,00 . Composta por avaliação individual em sala (prova prática) . conteúdo da 2ª.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 . 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Unidade valendo (4,00) e um conjunto de exercícios individuais (orientados) feitos em sala durante as aulas, valendo (6,00);

- **EE3 = 10,00** - Trabalho orientado e individual feito em sala ao longo das aulas - **Representação de um projeto arquitetônico** em pranchas técnicas formato A3 . papel manteiga.

NÚMERO	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01/15	<p>1ª Unidade: Introdução ao Desenho Técnico e Métodos de Representação Gráfica e Projetação.</p> <p>- Apresentação do curso, relação de materiais a serem utilizados, do conteúdo programático, plano de curso e do sistema de avaliação.</p> <p>- Aula expositiva sobre Normas Técnicas (ABNT), simbologia, linhas convencionais, convenções de materiais, caligrafia técnica, tipos de papeis, representação de elementos em diferentes escalas, carimbo, legenda, margens e cotagem, sobre o uso dos instrumentos e materiais técnicos.</p> <p>- Exercício para casa: de caligrafia técnica em folha A4 com pautas.</p>
02/15	<p>- Teoria das projeções e vistas ortográficas tipos de projeções, método mongeano de projeção/épura.</p> <p>- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <p>- Exercício em sala: Desenho de vistas ortográficas de modelos à mão livre em papel milimetrado.</p> <p>- Exercício para casa: Executar vistas ortográficas de sólidos dados em papel milimetrado.</p>
03/15	<p>- Definição e desenvolvimento de perspectiva cavaleira e isométrica.</p> <p>- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <p>- Exercício em sala: para construção de sólidos a partir de vistas ortográficas e a partir de vistas construir os sólidos - à mão livre.</p> <p>- Exercício para casa: Utilizar jogos de vistas ortográficas para executar sólidos a mão livre, em papel isométrico..</p>
04/15	<p>- Teoria das projeções e vistas ortográficas tipos de projeções, método mongeano de projeção/épura.</p> <p>Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <p>- Exercícios em sala: construções de vistas ortográficas a partir de sólidos em perspectiva com instrumentos.</p> <p>- Exercício para casa: exercícios diversos de vistas com uso do papel manteiga A3 e instrumentos. (devem ser usados os laboratórios de expressão gráfica no período extra-aula para realizar as atividades que precisam da prancheta e régua paralela)</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 . 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

05/15	<p>Perspectiva Paralela: Cavaleira e Isométrica.</p> <p>Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <ul style="list-style-type: none">- Exercícios em sala: construções de sólidos em perspectiva, a partir de vistas ortográficas, com o uso de instrumentos - Aula de Revisão dos assuntos da 1ª unidade para a avaliação 1-Exercício para casa: exercícios diversos para construção de PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS E CAVALEIRAS a partir de jogos de vistas ortográficas no papel manteiga A3. Executar no mínimo 02 pranchas formato A3 com o carimbo do curso para avaliação 1
06/15	<p>1ª Avaliação: Avaliação do nível de conhecimento adquirido. Todo o conteúdo trabalhado na 1ª unidade. Prova prática individual: EE1 valendo 10,00 (dez) pontos.</p>
07/15	<p>2ª unidade: Construções Geométricas fundamentais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.- Conceitos básicos de desenho geométrico: ponto, reta, plano e suas principais relações;- Retas: divisão em duas, três ou mais partes iguais.-Ângulos: divisão em duas partes.- Exercícios em sala: orientados também através de notas de aula, com instrumentos de desenho, sobre o assunto ministrado- Exercício para casa - executar 01 prancha formato A3 com o carimbo do curso.
08/15	<p>Construções Geométricas fundamentais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.- Arcos e círculos: identificar centros e pontos de tangência;- Polígonos regulares: traçado de triângulos, pentágonos, hexágonos. Inscrição e circunscrição de círculos.- Exercícios em sala: orientados também através de notas de aula, com instrumentos de desenho sobre o assunto ministrado.- Exercício para casa - executar pelo menos 01 prancha formato A3 com o carimbo do curso.
09/15	<p>Construções Geométricas fundamentais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.- Continuação de Polígonos regulares: traçado de triângulos, pentágonos, hexágonos. Inscrição e circunscrição de círculos;- Elipses: traçado da falsa elipse de 4 raios.- Exercícios em sala: orientados também através de notas de aula, com instrumentos de desenho sobre o assunto ministrado na aula.- Exercício para casa - executar 02 pranchas formato A3 com o carimbo do curso. Rever as notas e aulas e estudar para a avaliação 2.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 . 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

10/15	<p>- Revisão sobre o assunto da segunda unidade.</p> <p>2ª Avaliação parcial: Avaliação do nível de conhecimento adquirido do conteúdo trabalhado na 2ª unidade. Prova prática individual: EE2 valendo 4,00 (quatro) pontos</p>
11/15	<p>3ª Unidade: Introdução ao Desenho Arquitetônico</p> <p>- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <p>- Elementos arquitetônicos componentes do espaço construído - Conceituação básica;</p> <p>- Elementos do projeto arquitetônico: PLANTA BAIXA.</p> <p>- Exercícios em sala: Início do trabalho (EE3): Representação de uma planta baixa com instrumentos de desenho em prancha técnica formato A3</p> <p>- Exercício para casa - executar no mínimo 02 pranchas formato A3 com o carimbo do curso.</p>
12/15	<p>Elementos do projeto arquitetônico:</p> <p>Pranchas técnicas - Corte e fachadas.</p> <p>- Aula prático-expositiva com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <p>Exercícios em sala: continuação do trabalho (EE3): Representação de um corte e duas fachadas com instrumentos de desenho em prancha técnica formato A3.</p> <p>- Exercício para casa - executar no mínimo 02 pranchas formato A3 com o carimbo do curso.</p>
13/15	<p>Elementos do projeto arquitetônico:</p> <p>Pranchas técnicas - Planta de Situação/ Planta de Locação/coberta.</p> <p>- Aula prático-expositiva e de orientação com auxílio de recursos multimídia e/ou quadro branco.</p> <p>Exercícios em sala: continuação do trabalho (EE3): Representação de uma Planta de Situação/ Planta de Locação/coberta com instrumentos de desenho em prancha técnica formato A3.</p>
14/15	<p>Elementos do projeto arquitetônico:</p> <p>Pranchas técnicas: Acabamentos: inserção de peças sanitárias, estatística, mapa de esquadrias, indicação das esquadrias, cotas, norte e demais detalhes que os alunos ainda estejam faltando terminar.</p>
15/15	<p>Elementos do projeto arquitetônico:</p> <p>Pranchas técnicas: Continuação dos Acabamentos: inserção de peças sanitárias, estatística, mapa de esquadrias, indicação das esquadrias, cotas, norte e demais detalhes que os alunos ainda estejam faltando terminar</p> <p>- Última aula para a entrega do trabalho EE3 concluído.</p>
x	<p>Avaliação final: prova prática com todo conteúdo já ministrado.</p>