



Código: EGR 7506	Disciplina: Desenho Técnico Básico		
Carga horária semestral: 54 h/a	Teórica: 18 h/a	Prática: 36 h/a	
Pré-requisito: ---	Equivalência: EGR5001 ou EGR5033 ou EGR7106	Ofertada ao curso: Design	
Tipo: Obrigatória	Fase: 1ª		
Professor: Estevan Hideki Murai	E-mail do professor: eng.estevan.murai@gmail.com		

Ementa	Construções geométricas fundamentais. Projeções ortogonais de sólidos; Estudo das vistas ortográficas. Perspectiva cavaleira e isométrica;
Objetivos da Disciplina	- desenvolver a visão espacial - exercitar interpretação e execução do desenho técnico, com vistas às aplicações em projetos na área de Design.
Conteúdo Programático	- Conceitos básicos de desenho construções fundamentais - Sistemas de Projeção conceito e classificação - Caligrafia técnica. - Exercícios de traçado - Projeções ortogonais - Exercícios de projeção - Visualização espacial de sólidos, - Perspectiva cavaleira e isométrica vistas omitidas e sua representação; - Cotagem: importância e normas
Bibliografia	BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL (estão disponíveis online e serão disponibilizadas integralmente via Moodle) GOMES, Adriano Pinto. Desenho Técnico. Ouro Preto. Instituto Federal de Educação de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, , 2016. b. Disponível em: < http://proedu.rnp.br/handle/123456789/375 >. Acesso em: 4 ago. 2020. DA SILVA, João Batista - Desenho técnico 08: Introdução ao estudo do desenho técnico - conceitos fundamentais. UFRN, 23p, 2010. Disponível em: < http://proedu.rnp.br/handle/123456789/725 >. Acesso em 4 ago. 2020. DA SILVA, João Batista - Desenho técnico 09: Desenho isométrico. UFRN, 19p, 2010. Disponível em: < http://proedu.rnp.br/handle/123456789/725 >. Acesso em 4 ago. 2020. DA SILVA, João Batista - Desenho técnico 10: Projeções ortográficas. UFRN, 23p, 2010. Disponível em:



	<p><http://proedu.rnp.br/handle/123456789/725>. Acesso em 4 ago. 2020. Apresentações e videoaulas elaboradas pelo professor da disciplina e disponibilizadas no Moodle Normas para o desenho técnico disponíveis para consulta online no acerto da Biblioteca Universitária e também através do site http://www.abntcolegao.com.br/</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (bibliografia conforme consta na ementa da disciplina) Módulos de geometria descritiva e desenho técnico BORGES, Gladys Cabral de Mello - Noções de geometria descritiva: teoria e exercícios. Editora Sagra, 173p. Porto Alegre, 1993; JANUÁRIO, Antônio Jaime - Desenho Geométrico, Editora da UFSC, 347p, Florianópolis, 2000; SPECK, Henderson José - Manual básico de desenho técnico. Editora da UFSC, 180p, Florianópolis, 2004;</p>
Avaliação	São planejadas 13 tarefas de desenho e um projeto. A nota média das tarefas compõe 70% da nota da disciplina e a nota do projeto compõe 30% da nota da disciplina.

MATRIZ INSTRUCIONAL

Tópico/tema carga horária e data	Conteúdos	Objetivos de Aprendizagem	Recursos Didáticos	Atividades e Estrat. de Interação	Avaliação e Feedback
Apresentação da disciplina e normas de desenho técnico	Apresentação da disciplina e normas de desenho técnico: legenda, escrita técnica, formatação da folha, tipos de traços e quando usar, exercício	Desenvolver conhecimento a respeito das normas que regem o desenho técnico e como são aplicadas	Apresentação em slides e uso de folhas de desenho	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefa de caligrafia técnica a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
02/02 - 3 hA					



Técnicas de traçado a mão livre e construções fundamentais	Apresentação da disciplina e técnicas de traçado a mão livre (TML), bem como construções fundamentais	Desenvolver a habilidade de desenho técnico manual sem o uso de instrumentos	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de TML a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
09/02 - 3hA					
Tipos e construções de perspectivas	Tipos de perspectivas, classificação de perspectivas, regras de construção de cada tipo de perspectiva	Ser capaz de distinguir e construir os diferentes tipos de perspectivas	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de construção de perspectivas a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
23/02 - 3hA					
Vistas ortogonais: teoria e exercício simples	Princípios da projeção ortogonal, diedros, vistas múltiplas	Aprender a interpretar e construir vistas ortogonais	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de construção de projeção ortogonal a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
02/03 - 3hA					



Vistas ortogonais: exercício	Exercício intermediário de vista ortogonal	Praticar a construção de vistas ortogonais	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de construção de projeção ortogonal a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
09/03 - 3hA					
Vistas ortogonais: exercício	Exercício avançado de vista ortogonal	Praticar a construção de vistas ortogonais	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de construção de projeção ortogonal a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
16/03 - 3hA					
Perspectiva e vistas omitidas	Construção de perspectivas a partir da interpretação de vistas ortogonais, obedecendo a regras de construção de cada tipo de perspectivas. Vistas omitidas.	Exercitar a interpretação de projeções ortogonais e a construção de perspectivas. Exercitar a noção espacial através de exercícios de vista omitida	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional	Tarefas de construção de perspectiva a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email. Tarefa de vista omitida (opcional)
23/03 - 3hA					



				para o estudante)	
Cotagem e planejamento	Normas de cotagem. Planejamento do desenho para cotagem. Boas práticas de cotagem.	Aprender como planejar e executar um desenho técnico cotado	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de cotagem a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
30/03 - 6hA					
Exercício de cotagem	Exercício intermediário de cotagem	Praticar o desenho técnico cotado	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de cotagem a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
06/04 - 6hA					
Exercício de cotagem	Exercício avançado de cotagem. Apresentação do projeto e desenho dos componentes simples	Praticar o desenho técnico cotado	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta	Tarefas de cotagem a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
13/04 - 6hA					



				última opcional para o estudante)	
Teoria de cortes 20/04 - 3hA	Tipos de cortes, uso de cada tipo de corte, representação da linha de corte, vista cortada.	Aprender como planejar e executar um desenho técnico com vistas em corte	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona com exemplo. Tarefa a ser entregue em data estipulada. Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (esta última opcional para o estudante)	Tarefas de cotagem com corte a ser entregue via Moodle. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
Acompanhamento do projeto 27/04 - 3hA	Acompanhamento do projeto e apresentação dos componentes que precisam de vistas em cortes	Praticar o desenho técnico com vista em corte	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoaula assíncrona apresentando os componentes mais complexos do projeto	Projeto a ser entregue via Moodle. Será corrigido e dado feedback via Moodle e/ou email.
Acompanhamento do projeto 04/05 - 3hA	Acompanhamento do projeto e entrega parcial	Praticar o desenho técnico com vista em corte	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado) Apresentação disponibilizada no Moodle	Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (opcional para o estudante). Entrega do projeto parcial.	Projeto a ser entregue via Moodle. Será corrigido e dado feedback via Moodle e/ou email.
Acompanhamento do projeto 11/05 - 3hA	Acompanhamento do projeto e entrega final	Praticar o desenho técnico com vista em corte	Vídeo aula disponibilizada no Youtube (vídeo não listado)	Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (opcional para o estudante).	Projeto a ser entregue via Moodle. Será corrigido e dado



Universidade Federal de Santa
Catarina
Centro de Comunicação e
Expressão
Departamento de Design e Expressão
Gráfica

PLANO DE ENSINO

2020.2 | Não Presencial

			Apresentação disponibilizada no Moodle	Entrega do projeto final.	feedback via Moodle e/ou email.
Recuperação	Cotagem e corte em projeções ortogonais	Avaliar o aprendizado do aluno nos conteúdos da disciplina	Prova em arquivo pdf para baixar. Resolução da prova em período não-síncrono (com entrega em data estipulada).	Videoconferência síncrona para tirar dúvidas (opcional para o estudante) Dúvidas a respeito da prova também poderão ser sanadas em momentos fora do horário de aula.	Prova a ser entregue via Moodle em data estipulada. Será corrigida e dado feedback via Moodle e/ou email.
18/05 - 3hA					
Carga horária total semestral	54 h/a				
Registro de Frequência	O registro de frequência será computado através da entrega das atividades avaliativas. Cada atividade avaliativa terá uma ficha, informando, entre outros pontos, se a entrega da atividade entrará ou não na contabilização do registro de frequência. Nas videoconferência síncronas serão registradas a frequência apenas para fins internos, verificando se há procura dos alunos pelas videoconferência síncronas.				

* Plano de ensino e matriz instrucional elaborados conforme a Resolução Normativa 140/2020/CUn.