

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica		
Unidade Curricular (UC): Desenho Técnico Básico		
Unidade Curricular (UC): <i>Basic technical drawing</i>		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em espanhol - opcional]</i>		
Código da UC: 5900		
Docente Responsável/Departamento: Claudio Shida		Contato (e-mail): <i>[opcional]</i>
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): <i>[opcional]</i>
Ano letivo: 2022	Termo: 2º	Turno: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Libras <input type="checkbox"/> Outro:
UC: <input checked="" type="checkbox"/> Fixa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:	Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: <input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Classroom <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: não há		
Carga horária total (em horas): 36		
Carga horária teórica (em horas): 18	Carga horária prática (em horas): 18	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa: <i>Construções geométricas, projeções, perspectivas, cotas, cortes, elementos de máquina.</i>		
Conteúdo programático: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Técnicas de construções geométricas;</i></li> <li>● <i>Caracterização dos elementos de desenho;</i></li> <li>● <i>Projeções ortográficas (Primeiro e terceiro diedro);</i></li> <li>● <i>Normas de apresentação de projetos (folhas, legendas, margens);</i></li> <li>● <i>Elementos e normas de cotas;</i></li> <li>● <i>Tipos de cortes (Total, composto, parcial, meio corte e meia vista);</i></li> <li>● <i>Vistas auxiliares de superfícies oblíquas;</i></li> <li>● <i>Perspectiva isométrica e cavaleira;</i></li> <li>● <i>Tolerâncias de medidas, relação furo-eixo, geométricas e de orientação; e Elementos de máquina.</i></li> </ul>		
Objetivos: <u> Gerais:</u> Esta disciplina tem por objetivo desenvolver competências referentes à visualização espacial, ao uso das técnicas de desenho técnico manual, à interpretação de desenhos técnicos e à compreensão das normas técnicas brasileiras..  <u> Específicos:</u> Conhecer normas utilizadas em desenho técnico; Compreender e desenhar vistas ortográficas, cortes e seções de um objeto em sua representação em perspectiva; Compreender e desenhar representações em perspectiva de objetos em vistas ortográficas; e compreender e desenhar cotas e tolerâncias. Ao final da unidade curricular o aluno estará apto a analisar e elaborar projetos de desenhos técnicos, obedecendo às regras estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.		

Metodologia de ensino: Aulas expositivas e exercícios.

Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.

Bibliografia:

Básica:

1. SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial: introdução aos fundamentos do desenho técnico industrial. São Paulo: Hemus, 2008.
2. LEAKE, J; BORGERSON, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia, LTC, 2010.
3. MICELI, M.T.; FERREIRA, P. Desenho Técnico Básico. 2ª ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008.

Complementar:

1. LANDI, F.R. et al. Desenho, v.1-3, Apostila, São Paulo: PCC/EPUSP, 1991.
2. RANGEL, A.P. Projeções Cotadas, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
3. MACHADO, A. Geometria Descritiva, 24a.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1974
4. RIBEIRO, C.P.B.V. Desenho Técnico para Engenharias. 1ª ed. Curitiba: Juruá, 2010, v.1.
5. SILVA, A et al. Desenho Técnico Moderno. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Cronograma: *[opcional]*