



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2023	Semestre: Primeiro
Docente Responsável: Leticia Fernandes de Oliveira e Gisele Cristina Rabelo Silva	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2023	Unidade curricular Desenho Técnico		Departamento CCO	
Período 5°	Carga Horária (horas)			Código SIGAA BIQ0039
	Teórica	Prática	Total	
	-	30	30	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Cálculo II	Co-requisito -	

EMENTA
Introdução ao projeto: materiais e linguagens de projeto (plástica, volumetria, teoria das cores, texturas, escalas, luz e sombras, ritmo, harmonia e composição). Noções gerais da estética aplicada ao espaço da arquitetura. Axiomática arquitetônica. O homem e o ambiente físico. Percepção espacial. A correlação forma e função no projeto. Introdução à metodologia de projeto. Exercício de projeto.
OBJETIVOS
Interpretar e executar desenho técnico, visualizar e representar formas através de projeções ortogonais e perspectivas, bem como estará apto a trabalhar com softwares de CAD (Computer Aided Design), elaborando desenhos e dando manutenção em desenhos e projetos, seguindo as normas aplicáveis.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do programa da disciplina, bibliografia, critérios de avaliação;• Introdução ao Desenho Técnico;• Revisão de tópicos de geometria plana, construções fundamentais;• Normas de desenho técnico e apresentação de projetos;



- Execução de escalas;
- Teoria das projeções;
- Projeções ortogonais;
- Desenho das 6 vistas ortográficas, corte e seção;
- Cotagem das vistas;
- Introdução ao CAD;
- Ambiente de trabalho e configurações básicas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposição oral, com apoio de recursos audiovisuais.
- Execução de projetos práticos manuais e em computadores através de programas de CAD.
- Uso do portal didático, plataforma Moodle e Google Meet.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Quatro avaliações na forma de exercícios práticos realizados no portal didático ou durante o momento síncrono. Trabalhos finais realizados de forma assíncrona a ser postado no portal didático. Sendo assim distribuídos:

- Primeiro exercício (10 pontos)
- Segundo exercício (10 pontos)
- Trabalho final prancheta (30 pontos)
- Terceiro exercício (10 pontos)
- Quarto exercício (10 pontos)
- Trabalho final CAD (30 pontos)

- O aluno terá direito a atividade de 2ª chamada quando apresentar justificativa ao professor em, até 48h depois da data da atividade avaliativa;

- Uma prova substitutiva será ofertada na última semana do semestre englobando uma atividade de desenho de prancheta e CAD referente a todo o conteúdo do semestre para os alunos que não atingiram 6.0 e tenham atingido no mínimo 5.0. Esta avaliação valerá 10 pontos.

Para os alunos que realizarem a atividade substitutiva a nota final na disciplina será calculada da seguinte forma:

Nota final = (Nota obtida durante o semestre + Nota Atividade Substitutiva) / 2



Obs: As notas distribuídas ao longo do semestre serão transformadas para 10,0 pontos ao final do mesmo. As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) SHREVE, R. Norris; BRINK JR., Joseph A. **Indústria de processos químicos**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 717 p.
- 2) BOTET, Jordi. Boas práticas em instalações e projetos farmacêuticos. São Paulo: RCN 2006, 361 p.
- 3) CRUZ, Michele David da. **Desenho técnico**. São Paulo Erica 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) BAXTER, Mike. **Projeto de produto guia prático para o design de novos produtos**. 3. São Paulo Blucher 2011, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 17 mar. 2022.
- 2) ABRANTES, José. **Desenho técnico básico teoria e prática**. Rio de Janeiro LTC 2018, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.
- 3) MORIOKA, Carlos Alberto. **Desenho técnico medidas e representação gráfica**. São Paulo Erica 2014, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.
- 4) CAVASSANI, Glauber. **SketchUp Pro 2013 ensino prático e didático**. São Paulo Erica 2014 1 recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.
- 5) FRIGERI, Sandra Rovena. **Computação gráfica**. Porto Alegre SER - SAGAH 2018 1 recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 2089/2022 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/12/2022 09:15)

GISELE CRISTINA RABELO SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1871772

(Assinado digitalmente em 29/12/2022 09:56)

LETICIA FERNANDES DE OLIVEIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1889198

(Assinado digitalmente em 27/12/2022 09:29)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2089**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/12/2022** e o código de verificação: **ff48c60e75**