



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS
COLEGIADOS DE CURSO



Nome do Componente Curricular em português: Expressão Gráfica		Código: ENP004
Nome do Componente Curricular em inglês: Graphic Expression		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Engenharia de Produção - DEENP		Unidade acadêmica: ICEA
Nome do docente: Clarissa Barros da Cruz		E-mail: clarissa.cruz@ufop.edu.br
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 horas/aula
Data de aprovação na assembleia departamental: 21/12/2020		
Ementa: Sistemas de representação; Desenho técnico: material, normas técnicas, vistas ortográficas; Perspectiva cavaleira, perspectiva axiométrica, cortes e seções; Desenho arquitetônico: plantas e cortes de edificação; Desenho assistido por computador.		
Conteúdo programático: 1. Sistemas de representação; 2. Desenho técnico; 3. Normas técnicas NBR; 4. Vistas e perspectivas; 5. Desenho arquitetônico e mecânico; 6. Plantas baixas e cortes; 7. Desenho assistido por computador – AutoCAD – 2D; 8. Interface Gráfica e arquivos de desenho no AutoCAD – 2D; 9. Visualização de objetos; 10. Criação de objetos; 11. Modificação de objetos; 12. Projetos de peças, cortes, hachuras e vistas 2D.		
Objetivos: Ao final do semestre letivo todos os alunos aprovados devem ser capazes de compreender e discutir todos os tópicos apresentados na ementa da disciplina.		



Metodologia:

Serão realizadas as seguintes atividades:

1. Aulas síncronas/assíncronas que abrangem o conteúdo programático;
2. Duas avaliações individuais sem consulta aos materiais de apoio, nem aos colegas;
3. Trabalhos em grupo.

Observações:

Todas as aulas síncronas serão gravadas, ficando disponíveis por até 30 dias, para uso único e exclusivo para fins educacionais dos discentes matriculados na disciplina ENP004 do período 2020/1 (Remoto).

É proibida a distribuição e divulgação de qualquer conteúdo para terceiros.

Plataformas utilizadas: Moodle e Google meet.

Horário de Aula

Dia da semana	Horário
Quarta-feira	20:45
Sexta-feira	18:50

Horário de Atendimento

Dia da semana	Horário	Sala
Quarta-feira	14:00 – 16:00	Google Meet

Critérios de Avaliação

Descrição da avaliação	Peso da avaliação (%)	Data	Conteúdo avaliado
1ª avaliação	40	05/03/2021	Aulas 01 – 12.
Trabalhos	20	(*)	(*)
2ª avaliação	40	23/04/2021	Aulas 14 – 24.
Exame Especial	100	28/04/2021	Todo o conteúdo da disciplina.

(*) Conforme descrito no planejamento detalhado das aulas.

As avaliações serão individuais e sem consulta aos materiais de apoio, realizadas de forma remota.



Planejamento das Aulas (Sujeito a mudanças no decorrer do semestre)

Aula	Prática / Teórica	Data	Conteúdo Previsto
1	Teórica	20/01/2021	Apresentação da disciplina e do conteúdo programático.
2	Teórica	22/01/2021	Desenho técnico: conceito intuitivo, relevância e aplicações no dia a dia e indústria.
3	Teórica	27/01/2021	Instrumentos. Leitura e interpretação de desenho técnico.
4	Teórica	29/01/2021	Leitura e interpretação de desenho técnico.
5	Teórica	03/02/2021	Escalas.
6	Prática	05/02/2021	Aula de exercícios.
7	Teórica	10/02/2021	Trabalho em grupo: Normas de desenho técnico.
8	Teórica	12/02/2021	Trabalho em grupo: Normas de desenho técnico.
9	Prática	19/02/2021	Aula de exercícios.
10	Prática	24/02/2021	Projeções e Vistas em desenho técnico.
11	Prática	26/02/2021	Aula de exercícios.
12	Prática	03/03/2021	Aula de exercícios.
13	Teórica	05/03/2021	1ª Avaliação.
14	Prática	10/03/2021	Aula de AutoCAD.
15	Prática	12/03/2021	Aula de AutoCAD.
16	Prática	17/03/2021	Aula de exercícios.
17	Teórica	19/03/2021	Trabalho em grupo: Projeto arquitetônico.
18	Teórica	24/03/2021	Trabalho em grupo: Projeto arquitetônico.
19	Teórica	16/03/2021	Cotagem e tolerâncias em desenho técnico.
20	Prática	31/03/2021	Aula de exercícios.
21	Teórica	07/04/2021	Cortes e Seções.
22	Prática	09/04/2021	Aula de AutoCAD.
23	Prática	14/04/2021	Aula de AutoCAD.
24	Prática	16/04/2021	Aula de exercícios.
25	Prática	23/04/2021	2ª Avaliação.
26	Teórica	28/04/2021	Exame especial.



Bibliografia Básica

1. Desenho Técnico Básico. Miceli, Maria Teresa; Ferreira, Patricia. 3ª Edição. Rio de Janeiro. Editora Ao Livro Técnico, 2003.
2. Desenho Técnico Moderno. (em Português). (2006) Silva, Arlindo / Ribeiro, Carlos Tavares / Dias, Joao LTC.
3. Desenho Técnico para Engenharias. (em Português). (2008) Bueno, Cláudia Pimentel / Papazoglou, Rosarita Steil, Jurua Editora, 2008.
- <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536518343>
- <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536518350>

Bibliografia Complementar

1. FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J; ESTEVES, Eny Ribeiro (Trad.). Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.
2. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. Edgard Blücher, 2001.
3. SILVA, Arlindo et al. Desenho Técnico Moderno. Grupo Gen-LTC, 2000.
4. RIBEIRO, Antônio Célio, [et al], Curso de Desenho Técnico e Autocad. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013
5. SILVA, Arlindo / Ribeiro, Carlos Tavares / Dias, Joao. Desenho Técnico Moderno. (em Português): LTC, 2006.
6. Telecurso 2000, Ensino Profissionalizante, Desenho Técnico – Volumes 1, 2, 3 e 4, Editora Globo.