

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025B

Curso: 679 - ENGENHARIA CIVIL - HÍBRIDO

2º Semestre

Disciplina: 8305 - PROJETO INTEGRADOR IV - ENGENHARIA CIVIL

Ementa

Software Gráficos. Introdução aos sistemas de projeto auxiliado por computador (CAD). Aplicação do Software ao Desenho de projetos arquitetônicos. Geologia e aspectos gerais do planeta Terra. Mineralogia. Definição de minerais suas propriedades físicas e químicas. Minerais essenciais e acessórios. Uso dos minerais como fontes de elementos químicos. Petrologia. Estudo das rochas, características e classificação das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Usos na construção civil. Geologia da dinâmica externa. Formação dos solos a partir da decomposição das rochas. Estudo das águas subterrâneas. Unidades geológicas. Geologia de MS.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
CAMPOS NETTO, CLAUDIA. ESTUDO DIRIGIDO DE AUTOCAD 2016 . SÃO PAULO 2015	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519081
TEIXEIRA, WILSON (ORG.). DECIFRANDO A TERRA . 2.ED. SÃO PAULO, SP: ED. NACIONAL, 2013. 623 P. ISBN 978-85-04-01439-6.	-
POPP, JOSÉ HENRIQUE. GEOLOGIA GERAL . 7. RIO DE JANEIRO 2017	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521634317

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
FONSECA, ROMULO SOARES. ELEMENTOS DE DESENHO TOPOGRÁFICO . SÃO PAULO, SP: MCGRAW-HILL, 1973. 192 P.	-
OLIVEIRA, ADRIANO DE. DESENHO COMPUTADORIZADO TÉCNICAS PARA PROJETOS ARQUITETÔNICOS . SÃO PAULO 2014	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519685
VENDITTI, MARCUS. DESENHO TÉCNICO SEM PRANCHETA COM AUTOCAD 2002 . FLORIANÓPOLIS: BOOKSTORE, 2003. 204 P. ISBN 85-7502-116-8.	-
DAIBERT, JOÃO DALTON. TOPOGRAFIA TÉCNICAS E PRÁTICAS DE CAMPO . 2. SÃO PAULO 2015	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536518817
SCHUMANN, WALTER. GUIA DOS MINERAIS . LISBOA: PRESENÇA, 1992. 126 P. ISBN 9722314545.	-

Objetivos

Dotar o aluno para o uso adequado da computação gráfica no desenvolvimento do desenho técnico e desenho arquitetônico e seus componentes. Conhecer as simbologias, convenções, normas e especificações partir do sistema CAD para desenho técnico e desenho arquitetônico.

Fornecer aos alunos conceitos e princípios básicos envolvidos na caracterização dos elementos geológicos. Capacitar os alunos na análise e interpretação de informações geológicas, permitindo-lhe conceber, analisar e /ou dimensionar intervenções das atividades de construção civil. Estudar as rochas e solos como materiais de construção..

Conteúdo Programático

SOFTWARES GRÁFICOS

Introdução aos sistemas de projeto auxiliado por computador (CAD)

Conhecimentos iniciais do CAD

Comandos básicos de geração de desenhos e edição

- Comandos de construção do AutoCAD
- Primitivas bidimensionais (círculos, arcos e polígonos)
- Criação e inserção de blocos no AutoCAD

Editores de Desenhos

- Criação de camadas no AutoCAD
- Criação e edição de textos no AutoCAD

Uso de hachuras no AutoCAD

- Textos

Dimensionamento

- Dimensionando o desenho
- Cotagem, configuração de leiaute e impressão

Impressão de desenhos

- Configuração de impressão no AutoCAD
- Impressão pelo Model e em PDF

GEOLOGIA:

1. GEOLOGIA: conceito, aplicações, áreas / Geologia de Engenharia

2. O ESTUDO DA TERRA. Informações Gerais sobre a Terra. Composição Interna da Terra.
3. O tempo Geológico: Métodos de Datação. A Crosta Terrestre
4. ELEMENTOS DE MINERALOGIA: Conceito de minerais.
5. Propriedades físicas e químicas dos minerais.
6. Minerais Essenciais e Acessórios
7. ELEMENTOS DE PETROLOGIA: Definição de Rochas
8. Geologia e tipos de rochas: Rochas Ígneas ou Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas
9. Processos Geológicos na Formação das Rochas
10. Classificação das rochas sedimentares
11. AGENTES DA DINÂMICA EXTERNA. Origem e Composição dos Solos. Mecânica dos solos aplicada a Geotecnia
12. Ação Geológica das Águas Subterrâneas e sua captação

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o engajamento do aluno ao longo da disciplina, por meio da interação com o conteúdo no Ambiente Virtual de Aprendizagem e a realização das avaliações presenciais definidas pelo docente no Plano de Ensino, conforme segue:

- 20% Interação com o conteúdo SAGAH (EAD) - Nota de 0 a 10

- Entrada na Unidade da Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

No decorrer do semestre serão desenvolvidos Trabalhos práticos. Os trabalhos solicitados em sala de aula serão considerados como complementação de conteúdo e haverá atribuição de nota.

Comandos de CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE LINHAS E POLIGONOS no AUTOCAD - ATIVIDADE AVALIATIVA EM SALA (1,5 PTS)

Comandos de INSERÇÃO E EDIÇÃO DE BLOCOS no AUTOCAD - ATIVIDADE AVALIATIVA EM SALA (1,5 PTS)

Desenho técnico AutoCAD - HACHURAS, COTAS e TEXTOS - ATIVIDADE AVALIATIVA EM SALA (1,5 PTS)

Atividade pratica AUTOCAD - CORTE E ELEVAÇÃO - ATIVIDADE AVALIATIVA EM SALA (1,5 PTS)

Atividade pratica AUTOCAD - DESENHO DE TERRENOS E LOTEAMENTOS - ATIVIDADE AVALIATIVA EM SALA (2 PTS)

Atividade pratica AUTOCAD - IMPRESSÃO E FORMATAÇÃO PDF- ATIVIDADE AVALIATIVA EM SALA (2 PTS)

O professor leva em consideração os seguintes critérios para a aplicação de conceito na média final:

- Participação e presença em sala de aula
- Entrega das atividades no prazo solicitado e comprometimento.

Obs: - Os trabalhos entregues com atraso - seguirão as diretrizes institucionais, e não serão aceitos. SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO DE SEGUNDA CHAMADA.

Técnicas de aula e recursos:

- Aulas teóricas (parte conceitual);
- Aulas práticas em laboratórios de informática;
- Datashow, para projeção em sala de aula;
- Microcomputadores do laboratório, com equipamento para cada aluno manusear os aplicativos de computação gráfica no Software AutoCAD.
- **Desenvolvimento de projetos na área específica do curso**
-

Intrumentos de avaliação:

- Atividades em sala de aula (ESTUDOS EM SALA)
- **NOTA TOTAL DE ATIVIDADES SALA PRESENCIAL >>>>> PESO 10**
- **NOTA FINAL = MEDIA SEMESTRAL**

Os Estudos em sala são de periodicidade semanal, disponibilizados na pagina do docente, devendo a atividade ser realizada na semana em curso e ser apresentada no dia de cada aula. Todas as tarefas são individuais e avaliadas segundo o seguinte critério:

- - Atividade apresentada completa na data agendada: VALE **ATÉ** 2 pontos

- Não será pontuada atividade incompleta, COM ATRASO (ou sem anuência do docente ou do técnico de laboratório, mediante pedido de segunda chamada), salvo motivo de força maior (doença, chamado judicial...) devidamente comprovado pelo acadêmico.

A atividade deverá ser entregue ao professor para avaliação na data agendada, conforme calendário INSTITUCIONAL e a observância a estas regras nstitucionais. A nota atribuída é a critério do professor conforme a atividade apresentada, sendo a nota INDIVIDUAL.

Obs.: O acadêmico deverá ter o conhecimento e responsabilidade sobre as datas de avaliações, bem como o conteúdo pertinente as mesmas.

O ACADEMICO FICA RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES COMO DE PRESENÇA E FALTAS.

- MF = MÉDIA FINAL
- MS = MÉDIA SEMESTRAL
- EX = Exame
- MS SE MAIOR QUE 7,0 (APROVADO)
- MS SE ENTRE 5,0 E 6,9 (EXAME)

- MS SE MENOR QUE 4,9 (REPROVADO)
- $MF = (MS + EX) / 2$ = SE MAIOR OU IGUAL A 5,0 (APROVADO)
- MF SE MENOR QUE 4,9 (REPROVADO)