

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Curso: 679 - ENGENHARIA CIVIL - HÍBRIDO 1º Semestre

Disciplina: 8301 - PROJETO INTEGRADOR I - ENGENHARIA CIVIL

Ementa

Atribuições, atividades e campo de atuação do Engenheiro Civil. O Canteiro de Obras. Índices urbanísticos. Sistemas construtivos. Lean Construction. Grandes construções. Modelo de negócio. Gestão de projetos. Visita técnica. Práticas de Estequiometria: Massa atômica, Massa molar e número de Avogadro; Concentração das soluções: molaridade; Reações químicas e equações químicas; Ligações químicas; Fundamentos de Corrosão de Metais; Conceitos Fundamentais de Eletroquímica- Células Galvânicas; Conceitos Fundamentais de Eletroquímica- Eletrólise

Bibliografia Básica

G	
Referência	Biblioteca Online
ORGANIZADOR CARLOS ALBERTO DE FREITAS. INTRODUÇÃO À ENGENHARIA.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543005515
QUALHARINI, EDUARDO LINHARES. CANTEIRO DE OBRAS. RIO DE JANEIRO GEN LTC 2017 1 RECURSO ONLINE (CONSTRUÇÃO CIVIL NA PRÁTICA 1). ISBN 9788595152434.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/9788595152434
CONSTRUÇÃO CIVIL. PORTO ALEGRE SER - SAGAH 2017 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788595020498.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/9788595020498

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
ANDRÉ NAGALLI. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788579751257
HALPIN, DANIEL W. ADMINISTRAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL . 2. RIO DE JANEIRO LTC 2004 1 RECURSO ONLINE ISBN 978-85-216-2494-3.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/978-85-216-2494-3
MAURY MELO. GERENCIAMENTO DE PROJETOS PARA A CONSTRUÇÃO - 2ª EDIÇÃO.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788574525259
CHELSOM, JOHN V. GERENCIAMENTO PARA ENGENHEIROS. 2. RIO DE JANEIRO LTC 2006 1 RECURSO ONLINE ISBN 978-85-216-1933-8.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/978-85-216-1933-8
CALLISTER JR., WILLIAM D. CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS UMA INTRODUÇÃO. 10. RIO DE JANEIRO LTC 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788521637325.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/9788521637325

Objetivos



Transmitir aos alunos todos os aspectos referentes a profissão , fornecendo informações sobre o mercado atual e as diversas possibilidades de atuação.

Discutir com os alunos códigos de ética na profissão e enquanto cidadãos do mundo, focando na sustentabilidade.

O conteúdo proposto na disciplina de Projeto Integrador I é a apresentação aos alunos de conceitos da química aplicada no cotiadiano de sua vida profissional. O desenvolvimento do conteúdo, a partir de conceitos básicos da Química Contemporânea, busca nos conteúdos ministrados a orientação do aluno no desenvolvimento do conhecimento interdisciplinar; na capacidade de analisar situações-problemas; identificação de problemas e proposição de soluções; planejamento de ações; treinamento na capacidade de buscar informações e processá-las no contexto de uma formação continuada; avaliar potenciais riscos e benefícios da aplicação de conceitos da Química em questões relacionadas à Engenharia Civil, no sentido de estimular a iniciativa, criatividade e o caráter empreendedor do educando para obtenção de uma visão crítica da ciência e de postura ética.

Desenvolver a capacidade humanística e analítica, usando os conhecimentos adquiridos com ética e responsabilidade, em benefício para a sociedade.



Conteúdo Programático

1 - INTRODUÇÃOÀ ENGENHARIA CIVIL (aplicação)

História da Engenharia no mundo e no Brasil

Evolução da Engenharia Civil no Brasil nos últimos anos

Sistema CONFEA/CREA

Ética profissional

Atribuições dos Engenheiros Civis

Estrutura curricular do Curso

Áreas /Especialidades : Estruturas, Geotecnia, Hidrologia e Saneamento, Estradas e Transportes e Construção de Edificações, com ênfase em sustentabilidade.

Mercado de Trabalho: formas e áreas de atuação.

Plano Diretor do município: código de obras e índices urbanísticos.

Canteiro de Obras

Sistemas Construtivos

2- QUÍMICA (aplicação)

- Instruções para o trabalho no laboratório.
- Instrumentos de laboratório.
- Instrumentos de medida de volume.
- Bico de Bunsen e reações de combustão.
- Densidade de sólidos e líquidos.
- Separação de misturas.
- Miscibilidade.
- Fatores que influenciam na velocidade de uma reação.
- Reações de oxidação-redução .
- Células eletroquímicas.
- Eletrólise.



Instrumentos e Critérios de Avaliação

Serão feitas atividades em sala. Um projeto preliminar de construção e um seminário final.

As atividades de Quimica em laboratório (relatórios) e uma avaliação prática relativa às atividades desenvolvidas durante as aulas de Química também fazem parte da nota final dessa disciplina. Será feita uma média atitmética da seguinte forma: Média dos relatórios de química + Prova prátia/2.

A média final será feta somando-se as notas das atividades realizadas pelos docentes das duas frentes do projeto integrador dividido por dois.

Os acadêmicos que atingirem média 7,0 ou superior estarão automaticamente aprovados e dispensados do Exame Final. Aqueles que obtiverem média final entre 4,0 e 6,9 deverão fazer obrigatoriamente a avaliação de Exame final que englobará todo o conteúdo trabalhado no semestre.