



**Ministério da Educação**  
**Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR**  
**Núcleo de Tecnologia - NT**  
**Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV**

**PLANO DE ENSINO (AULAS REMOTAS EMERGENCIAIS)**

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
Disciplina	QUÍMICA TECNOLÓGICA				
Código	DAEC00381	Pré requisito:			
Carga horária total	60	Teóricas	60	Práticas	00
Período letivo	2021.1				
Professor	Dr. Petrus Luiz de Luna Pequeno				

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Propiciar aos alunos conhecimento básico sobre matérias primas utilizadas na confecção de material de construção e suas formas de extração

3) EMENTA
Matéria prima para produção de: cal, gesso, cimento, cerâmica, madeira, vidro.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
DIA	CH	Conteúdo
18/11	3	Introdução à química tecnológica: conceitos, divisões da química tecnológica
20/11	3	Íons importantes na transformação da matéria prima dos materiais de construção civil
25/11	3	Reações químicas importantes Corrosão
02/12	3	Matéria prima para obtenção da <b>cal</b> : fontes no Brasil, características regionais, seleção de jazidas
04/12	3	Matéria prima para obtenção da cal: obtenção, lavra e transformações
09/12	2	Matéria prima para obtenção da cal: Impactos causados (SEMINÁRIOS)
11/12	3	Matéria prima para obtenção do <b>gesso</b> : fontes no Brasil, características regionais, seleção de jazidas
16/12	3	Matéria prima para obtenção do gesso: obtenção, lavra e transformações
18/12	2	Matéria prima para obtenção do gesso: Impactos causados (SEMINÁRIOS)
23/12	3	Matéria prima para obtenção do <b>cimento</b> : fontes no Brasil, características regionais, seleção de jazidas
30/12	3	Matéria prima para obtenção do cimento: obtenção, lavra e transformações
03/02	2	Matéria prima para obtenção do cimento: Impactos causados (SEMINÁRIOS)

**Ministério da Educação**  
**Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR**  
**Núcleo de Tecnologia - NT**  
**Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV**

05/02	3	Matéria prima para obtenção de <b>materiais cerâmicos</b> : fontes no Brasil, características regionais, seleção de jazidas
10/02	3	Matéria prima para obtenção de materiais cerâmicos: obtenção, lavra e transformações
12/02	3	Matéria prima para obtenção de materiais cerâmicos: Impactos causados (SEMINÁRIOS)
17/02	3	Matéria prima para obtenção de <b>materiais ferrosos e não ferrosos</b> : fontes no Brasil, características regionais, seleção de jazidas
19/02	3	Matéria prima para obtenção de materiais ferrosos e não ferrosos: obtenção, lavra e transformações
24/02	3	Matéria prima para obtenção de materiais ferrosos e não ferrosos: Impactos causados (SEMINÁRIOS)
26/02	3	Matéria prima para obtenção do <b>vidro</b> : fontes no Brasil, características regionais, seleção de jazidas
03/03	3	Matéria prima para obtenção de vidro: obtenção, lavra e transformações
05/03	3	Matéria prima para obtenção de vidro: Impactos causados (SEMINÁRIOS)
10/03		FINAIS
TOTAL	60	

#### 5) METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS DIDÁTICOS

As aulas serão ministradas remotamente (ERE) de forma síncrona e/ou assíncrona, constando de exposições orais teórica e realização de atividades práticas envolvendo estudos de casos e simulações;

Serão utilizados os sábados como dias letivos para aulas

As plataformas adotadas para disponibilização de materiais didáticos, realização de exames e acompanhamento de desempenho dos acadêmicos matriculados serão: MOODLE e SIGAA, ambas em ambiente virtual da Fundação Universidade Federal de Rondônia. Os encontros síncronos ocorrerão através da plataforma GOOGLE MEET e/ou RNP.

#### 6) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO

- Os exames serão realizados todos de forma remota, no formato de SEMINÁRIOS, total de 06 (SEIS), e a nota final será a média aritmética dos seis seminários. Será considerado aprovado o aluno com um mínimo de 75% de frequência das aulas e nota média aritmética FINAL igual ou superior a 6,0 pontos.
- Cada seminário será avaliado através dos parâmetros: a) Forma de apresentação (se leitura apenas, leitura parcial+explicação, tópicos+explicação), b) qualidade do material apresentado, c) domínio do assunto (respostas aos questionamentos e segurança na apresentação do conteúdo), d) qualidade da síntese entregue na forma escrita. A pontuação será assim dividida: Ítem “a” - 0 - 2,5 pontos; Ítem “b” - 0-2,5 pontos; Ítem “c” - 0-2,5 pontos; Ídem “d” - 0 a 2,5 pontos.

**Ministério da Educação**  
**Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR**  
**Núcleo de Tecnologia - NT**  
**Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV**

- No momento da apresentação dos seminários é obrigatório que a câmera esteja ligada, uma vez que está relacionada com os itens “a” e “c” da avaliação.

#### 7) NORMA DA AVALIAÇÃO

- Resolução 338/CONSEA, de 14 de JULHO de 2021
- Obtida no link:  
[https://secons.unir.br/uploads/ato/Resolucao\\_338\\_2021\\_CONSEA\\_296190072.pdf](https://secons.unir.br/uploads/ato/Resolucao_338_2021_CONSEA_296190072.pdf)

#### 8) BIBLIOGRAFIA

Tipo de material	Descrição
Livro	HILSDORF, J. W.; BARROS, N. D.; TASSINARI, C. A.; COSTA, I.. QUÍMICA TECNOLÓGICA. 1. Cengage Learning. 2009
Livro	SANTOS, G. A.. Tecnologia dos materiais metálicos: propriedades, estruturas e processos de obtenção.. 1. ÉRICA. 2015
Livro	PAULA, J. E.; ALVES, J. L. H.. 987 madeiras nativas do Brasil: anatomia, dendrologia, dendrometria, produção, uso.. 1. CINCO CONTINENTES. 2007
Livro	ABCP - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia Básico de Utilização do Cimento Portland.. 9. ABCP. 2012
Livro	LUZ, A. B.; ALMEIDA, S. L. M.. Manual de agregados para a construção civil.. 2. CETEM. 2012
Livro	ABEDA ? ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ASFALTO. Manual básico de emulsões asfálticas.. 2. ABEDA. 2010

#### Complementares

Tipo de material	Descrição
Livro	FIEMG/FEAM ? FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS/FUNDAÇÃO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE.. Guia técnico ambiental da indústria de cerâmica vermelha.. 1. FIEMG/FEAM. 2013
Livro	OLIVEIRA, C. E. S.. Rochas carbonáticas do estado de Rondônia. 1. CPRM. 2015



**Ministério da Educação**  
**Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR**  
**Núcleo de Tecnologia - NT**  
**Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV**

Site	<b>A evolução do impacto ambiental acarretado pela extração de calcário, tendo como exemplo a mineração Patercal-Partezani, no estado de São Paulo.</b>
Site	<b>POLUIÇÃO AMBIENTAL POR EXPOSIÇÃO À POEIRA DE GESSO: IMPACTOS NA SAÚDE DA POPULAÇÃO</b>
Site	<b>Produção de cimento: Impactos à saúde e ao meio ambiente</b>