

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO

Ofício Conjunto Circular nº 5/2020 PROEN/PROEXT/PRPI/REITORIA

ANEXO II

PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO PRÁTICAS QUE EXIJAM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO

**Curso: Superior de Tecnologia em Saneamento
Ambiental**

Professor (a): Magnólia Barbosa

Ano/Semestre: 2020/1

Carga horária das aulas práticas de laboratório: 14H/A

Curso técnico () Curso de graduação (X) Curso de Pós-graduação ()

1. Aulas práticas que exijam laboratório especializado - metodologia a ser utilizada – ensino remoto

Levando em conta a situação de isolamento social imposto pela pandemia em curso e as aulas no Instituto Federal do Ceará - *campus* Fortaleza ocorrem na forma remota, e a disciplina de Geologia Ambiental curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental 46h das 60h previstas, faltando 14h para concluir a disciplina. Observando o planejamento feito no PUD da disciplina, são necessárias as 14h já mencionadas para a complementação do conteúdo prático em laboratório específico (LABGEO). Portanto, o presente documento trata da nova sistemática a ser adotada para atender os objetivos nas aulas práticas pendentes da disciplina, que terá sua carga horária de aulas práticas realizada através de vídeo-aulas gravadas no laboratório, além de atividades a serem realizadas baseadas nesses vídeos e publicados em plataforma classroom.

O aluno poderá a partir das vídeo-aulas realizadas com as amostras do LABGEO confrontar os conceitos já conhecidos nas aulas online via aplicativo meet com as rotinas práticas com amostras de minerais e rochas, podendo acessar o material a partir de qualquer lugar e em qualquer horário, sendo necessário apenas um computador ou smartphone com acesso à internet.

2. Infraestrutura e meios de interação com as áreas e campos de estágios e os ambientes externos de interação onde se darão as práticas da disciplina.

Para a disciplina de Geologia Ambiental serão utilizadas as seguintes ferramentas:

2.1 – Amostras de Minerais e Rochas pertencentes ao Laboratório de Geologia (LABGEO) do Departamento de Construção Civil

As amostras de minerais e rochas a serem utilizadas no laboratório de geologia, bem como a realização das práticas com as técnicas de identificação e classificação desses materiais terão o intuito de reproduzir as práticas que seriam realizadas pelos alunos de modo individual na modalidade presencial.

Importante ressaltar que mesmo impossibilitado de realizar essas práticas presencialmente o aluno poderá sedimentar os conceitos teóricos vistos na

disciplina de forma virtual através das vídeo-aulas.

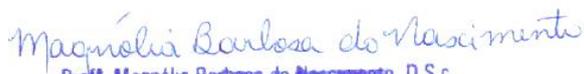
2.2 - Acompanhamento de ensaios realizados no Laboratório de Geologia (LABGEO)

As aulas práticas serão realizadas pela docente em espaço físico laboratorial do *campus* com seu respectivo registro (vídeo) e disponibilização para os discentes buscando sempre gerar interatividade na execução dos procedimentos através de atividades síncronas e assíncronas.

As plataformas utilizadas para informação e comunicação entre a docente e os discentes serão o Google Classroom e Google Meet.

Fortaleza, 28 de abril de 2021.

Assinatura do (a) professor (a):


Prof.^a Magnólia Barbosa do Nascimento, D.S.c.
Coord. do Curso de Tecnologia em Estradas
da Área de Construção Civil

Coordenador (a) de curso:



Prof. Dr. Eduardo Bosco Mattos Cattony

ANEXO III
COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO

Informações declaradas pelo docente

1. Curso: Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental (Matriz: 2952)
2. Componente curricular: **01.505.22 - GEOLOGIA AMBIENTAL (60H/60HA)**
(Diário: **382990**)
3. Ano/Semestre: **2020/1** Professor (a): Magnólia Barbosa do Nascimento
4. Carga horária total: **14 h**
5. Data de início das aulas remotas: A combinar Previsão de término: -

Observação: Proposta prevendo uma carga horaria semanal dobrada de 8h/a, sendo 4h/a no turno/horário regular da turma e 4h/a no contra turno/horário a definir.

6. Conteúdo do componente curricular estabelecido no Programa de Unidade Didática (PUD) a serem trabalhados na forma remota:

Nº da aula	Conteúdo a ser ministrado na aula	Carga horária
Aula 1	Revisão dos conceitos relacionados aos minerais com compõem as rochas e apresentação dos materiais a serem utilizados nas aulas práticas em laboratório.	1 h
Aula 2	Demonstração da determinação de características físicas, ópticas e morfológicas dos minerais e a identificação através da utilização de bibliografia disponível no laboratório.	2 h
Aula 3	Revisão de conceitos a cerca das Rochas Ígneas destacando a estrutura e textura das rochas. Apresentação das amostras e determinação da mineralogia, estrutura e textura.	1 h
Aula 4	Determinação da nomenclatura das amostras com a utilização do diagrama de Streckeisen, já mostrado nas aulas teóricas online.	2 h
Aula 5	Revisão dos conceitos de estrutura e textura das Rochas Metamórficas com apresentação de amostras do laboratório.	1 h
Aula 6	Apresentação de estruturas, texturas e determinação da nomenclatura das Rochas Metamórficas em amostras do laboratório.	2 h
Aula 7	Revisão de conceitos relacionados a estrutura e classificação de fração granulométrica e características de amostras de Rochas Sedimentares e classificação dessas rochas.	1 h
Aula 8	Apresentação de amostras de Rochas Sedimentares demonstrando a estrutura e classificação granulométrica para classificação dessas	2 h

	rochas.	
Aula 9	Avaliação sobre o conteúdo prático.	2 h
	(*) Prova Final (AF)	2 h
Carga horária total		14 h

(*) Prova Final (AF): NÃO computada na carga horária da disciplina.

Fortaleza, 28 de abril de 2021.

Magnólia Barbosa do Nascimento
 Prof.^a Magnólia Barbosa do Nascimento, D.S.c.
 Coord. do Curso de Tecnologia em Estradas
 da Área de Construção Civil