

## 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: Bacharelado em Engenharia Civil**

**Professor (a): Magnólia Barbosa**

**Ano/Semestre: 2020/2**

**Carga horária das aulas práticas de laboratório: 12H/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 do curso Bacharelado em Engenharia Civil foram ministradas 68h das 80h previstas, faltando 12h para concluir a disciplina. Observando o planejamento feito no PUD da disciplina, são necessárias as 12h 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 Aplicada serão utilizadas a 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.<sup>a</sup> Magnólia Barbosa do Nascimento, D.S.c.  
Coord. do Curso de Tecnologia em Estradas  
da Área de Construção Civil

Coordenador (a) de curso:

**ANEXO III**  
**COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO**

Informações declaradas pelo docente

1. Curso: Bacharelado em Engenharia Civil (Matriz: 4433)
2. Componente curricular: **01.505.22 - GEOLOGIA DE ENGENHARIA (80H/80HA)** (Diário: **383044**)
3. Ano/Semestre: **2020/2** Professor (a): Magnólia Barbosa do Nascimento
4. Carga horária total: **12 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:


<b>Nº da aula</b>	<b>Conteúdo a ser ministrado na aula</b>	<b>Carga horária</b>
Aula 1	Apresentação dos materiais a serem utilizados nas aulas práticas em laboratório. 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 2	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 3	Determinação da nomenclatura das amostras com a utilização do diagrama de Streckeisen, já mostrado nas aulas teóricas online.	2 h
Aula 4	Revisão dos conceitos de estrutura e textura das Rochas Metamórficas com apresentação de amostras do laboratório.	1 h
Aula 5	Apresentação de estruturas, texturas e determinação da nomenclatura das Rochas Metamórficas em amostras do laboratório.	2 h
Aula 6	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 7	Apresentação de amostras de Rochas Sedimentares demonstrando a estrutura e classificação granulométrica para classificação dessas rochas.	2 h
Aula 8	Avaliação sobre o conteúdo prático.	2 h

	(*) Prova Final (AF)	2 h
Carga horária total		13 h

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

Fortaleza, 28 de abril de 2021.

*Magnólia Barbosa do Nascimento*  
Prof.<sup>a</sup> Magnólia Barbosa do Nascimento, D.S.c.  
Coord. do Curso de Tecnologia em Estradas  
de Área de Construção Civil



\_\_\_\_\_  
Marcos Fábio Porto de Aguiar  
Coordenador  
Curso de Bacharelado em Engenharia Civil  
Departamento de Construção Civil  
Instituto Federal do Ceará - Campus Fortaleza