

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: Tecnólogo de Estradas

Professor: Francisco das Chagas Soares

Ano/Semestre: 2020/2

Carga horária das aulas práticas de laboratório: 40H/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 Topografia do curso de Tecnólogo de Estradas Foram ministradas 80 horas das 120 horas previstas, faltando 40 horas para concluir a disciplina Observando o planejamento feito no PUD da disciplina, são necessárias as 40 horas já mencionadas para a complementação do conteúdo prático que serão ministradas utilizando equipamentos do laboratório específico de Topografia.. 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 campo , além de atividades a serem realizadas baseadas nesses vídeos e publicados em plataforma classroom.

O aluno poderá a partir das vídeo-aulas realizadas confrontar os conceitos já conhecidos nas aulas online via aplicativo meet com as rotinas práticas de Topografia, 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 Topografia serão utilizadas a seguintes ferramentas:

2.1 – Equipamentos de Topografia (Teodolito, Nível, Estação Total e GPS Geodésico, com sus repectivos acessório, pertencentes ao Laboratório de Topografia (LABTOP) do Departamento de Construção Civil

As aulas práticas serão realizadas com os equipamentos a cima mencionados terão o objetivo de reproduzir as práticas que seriam realizadas pelos alunos de modo individual na modalidade presencial.

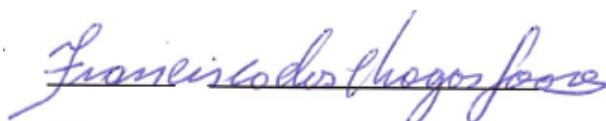
Importante ressaltar que mesmo impossibilitado de realizar essas práticas presencialmente o aluno poderá sedimentar os conceitos teóricos vistos na disciplina de forma virtual através das vídeo-aulas.

2.2 – A execução das aulas prática

As aulas práticas serão realizadas pela docente em espaço físico 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, 13 de Maio de 2021.

A handwritten signature in blue ink, reading "Francisco das Chagas Soares". The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath the name.

Prof. Francisco das Chagas Soares

Coordenador (a) de curso:

ANEXO III
COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO
 Informações declaradas pelo docente

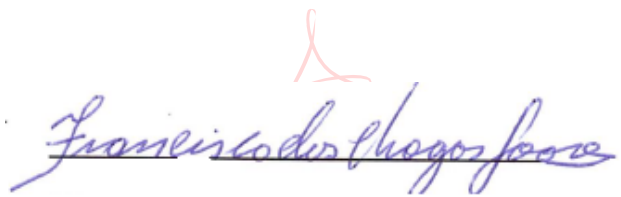
1. Curso: Tecnólogo de Estradas
2. Componente curricular: – **TOPOGRAFIA**
3. **(120horas/aula)** (Diário:)
4. Ano/Semestre: **2020/2** Professor: Francisco das Chagas Soares
5. Carga horária total: **40 h (práticas)**
6. Data de início das aulas remotas: A combinar Previsão de término: -
Observação: Proposta prevendo uma carga horaria semanal de 4aulas aos sabado. No sábado serão postas as aulas que são gravadas pelos os professores de Topografia.
7. 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	Videos de apresentação da aparelhagem utilizada nas aulas práticas de Topografia. Apresentação do Taqueometro Foif, com as funções das partes do aparelho. Operações usadas com o Taqueometro. Tripé do aparelho, com as funções das peças do mesmo.	4 h
Aula 2	Bussola, as funções das peças da mesma. Operações usadas com a bussola – levantamento Expedito, com medições indiretas.	4 h
Aula 3	Uso da trena e erros que devem ser evitados na medição de distâncias horizontais. Execução de um levantamento planimétrico de uma poligonal, encontrando os erros angulares e lineares. Distribuição dos erros, sendo o trabalho aproveitável. Desenho da poligonal.	4 h
Aula 4	Apresentação do nível, dando as funções das peças. Maneira de executar um nivelamento.	4 h
Aula 5	Altimetria - Execução de um nivelamento, poligonal fechada, com cálculos de erros dado e tolerável.	4 h
Aula 6	Execução de um nivelamento, poligonal aberta, com cálculos dos erros dado e tolerável. Desenho do perfil longitudinal.	4 h
Aula 7	Curva de nível - Levantamento de um terreno, com malhas de 5,00m e usando o espaçamento de 0,500m para os cálculos e traçado das curvas de nível.	4 h
Aula 8	Desenho do levantamento, com traçado das curvas no projeto.	4 h
Aula 9	Taqueometria - Levantamento de um terreno acidentado, com o uso do Taqueometro.	4 h
Aula 10	Desenho do levantamento do levantamento taqueométrico.	4 h

	como lançamentos dos detalhes existente no terreno.	
Carga horária total		40H

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

Fortaleza, 13 de maio de 2021.



Prof. Francisco das Chagas Soares