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: Tecnologia em Saneamento Ambiental
Professor : Luiz Alcides Picanço de Andrade
Ano/Semestre: 2020/1
Carga horária das aulas práticas de laboratório: 10H/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 II do curso Tecnologia em Saneamento Ambiental foram ministradas 50h das 60h previstas, faltando 10h para concluir a disciplina. Observando o planejamento feito no PUD da disciplina, são necessárias as 10h já mencionadas para a complementação do conteúdo prático que serão ministradas utilizando equipamentos do laboratório específico (LABTOP). 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 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 II serão utilizadas a seguintes ferramentas:

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

As aulas práticas serão realizadoas 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, 06 de maio de 2021.

LUIZ ALCIDES PICANÇO DE ANDRADE

Assinado de forma digital por LUIZ ALCIDES PICANÇO DE ANDRADE
Dados: 2021.05.10 08:46:09 -03'00'

_____

Prof. Luiz Alcides Picanço de Andrade

_____

Coordenador (a) de curso:

ANEXO III

COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO

Informações declaradas pelo docente

1. Curso: Tecnologia em Saneamento Ambiental
2. Componente curricular: **01.505.22 – TOPOGRAFIA II (60H/60HA)** (Diário382999:)
3. Ano/Semestre: **2020/1** Professor: Luiz Alcides Picanço de Andrade
4. Carga horária total: **10 h**

5. Data de início das aulas remotas: A combinar Previsão de término: - **<u>Observação</u>: 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:

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

Nº da aula	**Conteúdo a ser ministrado na aula**	**Carga horária**
Aula 1	Manuseio de Estação Total (Denominação e finalidades das peças que compõe a parte de mensuração com esse tipo de aparelho). Estacionamento da Estação Total (Centragem e Nivelamento). Abertura de um trabalho de Topografia e formas de registro de dados. Métodos de Medidas. Execução de um Levantamento utilizando Estação Total.	4 h
Aula 2	GPS Geodésico - Configurações Levantamento Topográfico Planialtimétrico utilizando GPS Geodésico.	2 h
Aula 3	Descarregamento de dados do GPS. Processamento de dados descarregados do GPS Elaboração de Planta Topográfica Planialtimétrica.	2 h
Aula 4	Elagoração de um projeto de Rodovia tendo como base o Levantamento Planialtimétrico realizado Com GPS Geodésico.	2 h
	(*) Prova Final (AF)	2 h
Carga horária total		10 h

Fortaleza, 06 de maio de 2021.

LUIZ ALCIDES PICANÇO DE ANDRADE

Assinado de forma digital por LUIZ ALCIDES PICANÇO DE ANDRADE
Dados: 2021.05.10 08:46:42 -03'00'

Prof. Luiz Alcides Picanço de Andrade