

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 80h/a

Professor: Janser Nobre oliveira

Componente curricular: TOPOGRAFIA I

Ano/Semestre: 2020.1

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 Tecnologia em Saneamento Ambiental foram ministradas 70h das 80h 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 em campo, além de atividades a serem realizadas baseadas nesses vídeos e publicados em plataforma Google Classroom.

O aluno poderá a partir das vídeo-aulas realizadas confrontar os conceitos já conhecidos nas aulas online, via aplicativo Google Meet, com as rotinas práticas com diferentes equipamentos utilizados em levantamentos topográficos, 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 I serão utilizadas as seguintes ferramentas:

2.1 – Equipamentos de Topografia (Bússola, Teodolito Eletrônico e Nível Ótico, com seus respectivos acessórios, pertencentes ao Laboratório de Topografia (LABTOP) do Departamento de Construção Civil

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

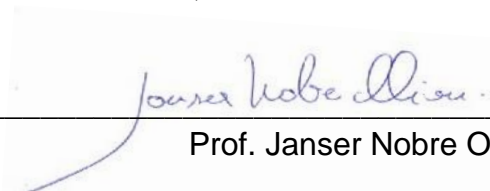
Importante ressaltar que mesmo impossibilitado de realizar essas práticas presencialmente o aluno poderá sedimentar os conceitos teóricos vistos na disciplina de forma virtual através das vídeo-aulas.

2.2 – A execução das aulas prática

As aulas práticas serão realizadas pela equipe de professores de topografia do departamento de construção civil, em espaço físico do *campus* com seu respectivo registro em 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, 14 de maio de 2021.



Prof. Janser Nobre Oliveira



Prof. Eduardo Bosco Mattos Cattony
Coordenador do Curso
Tecnologia em Saneamento Ambiental

ANEXO III
COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO

Informações declaradas pelo docente

1. Curso: **Tecnologia em Saneamento Ambiental**

Componente curricular: **TOPOGRAFIA 1** Diário: **382992** Ano/Semestre: **2020.1**

Professor: **Janser Nobre Oliveira**

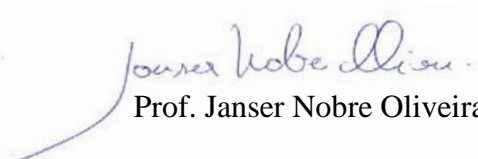
2. Carga horária total: **80 h/a** Carga horária a repor: **10 h/a**

Data de início das aulas remotas: A combinar

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	Vídeo 1: Manuseio de Bússola (como encontrar o Norte geográfico a partir do Norte Magnético). Vídeo 2: Execução de um Levantamento Expedito utilizando Bússola e passo aferido. Atividade relacionada: Elaboração de Caderneta de Campo e Planta com base no levantamento topográfico realizado	3 h
Aula 2	Vídeo 3: Estação Total (denominação e finalidades das peças que compõe a parte de mensuração do aparelho). Vídeo 4: Estacionamento da Estação Total (Centragem e Nivelamento), abertura de um trabalho de Topografia e registro de dados. Vídeo 5: Execução de Levantamento utilizando Estação Total. Atividade relacionada: Elaboração de Caderneta de Campo e Planta com base no levantamento topográfico realizado.	4 h
Aula 3	Vídeo 6: Nível Ótico (Denominação e finalidades das peças que compõe a parte de mensuração desse tipo de aparelho). Vídeo 7: Levantamento Altimétrico utilizando Nível Ótico e acessórios: transporte de Referencial de Nível. Vídeo 8: Nivelamento utilizando Nível Ótico e acessórios: Perfil Topográfico. Atividade relacionada 1: Elaboração de Caderneta de Campo e transporte de Referencial de Nível com base no levantamento topográfico realizado. Atividade relacionada 2: Elaboração do Perfil Topográfico tendo como base o Levantamento Altimétrico Realizado.	3 h

Fortaleza, 14 de maio de 2021.


Prof. Janser Nobre Oliveira