

## DECLARAÇÃO

### ANEXO II

### PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO

### PRÁTICAS QUE EXIJAM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO

**Curso: Tecnologia em Gestão Ambiental Professor(a): Paulo César Costa de Oliveira Ano/Semestre: 2020.1**

**Carga horária das aulas práticas de laboratório: 40 h**

**Curso técnico ( ) Curso de graduação ( x ) Curso de Pós-graduação ( )**

<p><b>1. Aulas práticas que exijam laboratório especializado - metodologia a ser utilizada – ensino remoto</b></p>
--

<p>Considerando este momento em que as aulas no Instituto Federal do Ceará - - Campus Fortaleza ocorrem na forma remota, a disciplina de Química Analítica Básica terá sua carga horária de aulas práticas realizada através de laboratórios interativos virtuais, desenvolvimento de experimentos científicos e acompanhamento de ensaios à distância, registrados e disponibilizado pelo docente.</p>
---

<p>O aluno poderá simular situações práticas a partir do conhecimento adquirido na teoria, podendo acessar o material a partir de qualquer lugar e em qualquer horário, sendo necessário apenas um computador ou smartphone com acesso à internet.</p>
--

<p><b>1. Infraestrutura e meios de interação com as áreas e campos de estágios e os ambientes externos de interação onde se darão as práticas do curso.</b></p>
---

<p>Para a disciplina de Química Analítica Aplicada ao Saneamento será utilizado as seguinte ferramenta:</p>
---

<p><b>1. Laboratório Interativo Virtual</b></p>
---

Os laboratórios virtuais são simuladores de um ambiente real que propiciam ao aluno executar experimentos em diversas áreas do conhecimento. Eles replicam com alto grau de fidelidade às práticas realizadas em um laboratório físico tradicional. Ressalta-se abaixo algumas vantagens da utilização dessa ferramenta:

- Permitem que cada aluno realize a prática individualmente;
- Em caso de não entendimento ou de discrepância nos resultados obtidos em um experimento, é possível repeti-lo quantas vezes for necessário;
- O aluno pode refazer a prática quando e onde quiser, com o objetivo de estudar e relembrar o conteúdo.

## 2. Experimentos Científicos

Os experimentos científicos serão realizados pelos discentes em sua própria residência através da utilização de vídeos disponibilizados em canais no youtube.

Exemplo: Laboratório de Tecnologias Educacionais da UNICAMP.

url: <https://www.youtube.com/user/edgalemb/featured>

## 3. Acompanhamento de ensaios realizados no Laboratório de Química Geral - LQG

Em substituição às ferramentas anteriores ou todas as vezes que forem necessárias para complementação e melhoria do aprendizado do discente, às aulas práticas também poderão ocorrer através utilização (pelo docente) do 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 o docente e os discentes serão o Google Classroom e Google Meet.

Assinatura do(a) professor(a):

Coordenador(a) de curso: \_\_\_\_\_

Fortaleza, 13 de agosto de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Costa de Oliveira, Professor de 1 e 2 graus**, em 17/08/2020, às 15:25, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1913798** e o código CRC **69F8F433**.

---

23256.008270/2020-14

1913798v2

---

Criado por 1338471, versão 2 por 1338471 em 17/08/2020 15:25:47.