

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO
Ofício Conjunto Circular nº 5/2020 PROEN/PROEXT/PRPI/REITORIA
ANEXO II
PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO DE PRÁTICAS QUE EXIJAM
LABORATÓRIO ESPECIALIZADO

Curso: Tecnologia em Saneamento Ambiental

Disciplina: Materiais de Construção.

Professor (a): José Ramalho Torres

Ano/Semestre: 2020/2

Carga horária das aulas práticas de laboratório: 15 h

Curso Técnico () Curso de graduação (X) Curso de Pós-graduação ()

Aulas práticas que exijam Laboratório especializado – metodologia a ser utilizada no ensino remoto

Considerando que as aulas no Instituto Federal do Ceará - *campus* Fortaleza ocorrem na forma remota, e que na disciplina de Materiais de Construção já foram ministradas 45 aulas das 60 h previstas, faltando 15 h para concluir a disciplina. Portanto, o presente documento trata da sistemática a ser adotada para atender os objetivos da parte prática da disciplina, que terá sua carga horária de aulas práticas realizada através de vídeos com as demonstrações de operações/técnicas de ensaios de caracterização de materiais para a composição de concreto com base nas normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). O aluno poderá simular situações práticas a partir de exemplos numéricos dos resultados dos ensaios apresentados nos vídeos. Para cada ensaio, será disponibilizado um material apoio com a descrição do passo a passo das técnicas de ensaio incluindo imagens ilustrativas. Além disso, todas as normas que se referem aos ensaios previstos na disciplina, serão disponibilizadas no ambiente de aprendizagem.

As plataformas utilizadas para informação e comunicação entre o docente e os discentes serão, preferencialmente, o Google Classroom e Google Meet.

Fortaleza, 10 de maio de 2021



Prof. José Ramalho Torres


Prof. Dr. Eduardo Bosco Mattos Cattony

ANEXO III
COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO

Informações declaradas pelo docente

1. Curso: **Tecnologia em Saneamento Ambiental**
2. Componente curricular: **Materiais de Construção (Código: CSAM.028)**
3. Ano/Semestre: **2020/2** Professor: José Ramalho Torres
4. Carga horária total: **60 h**
5. Data de início das aulas remotas: **A combinar**;
6. Previsão de término:

Observação: Proposta prevendo uma carga horaria no contra turno com horário a definir.

Nº da aula	Conteúdo a ser ministrado na aula	Carga horária
Aula 1	Determinação da massa unitária no estado solto e no estado endurecido dos agregados	2h
Aula 2	Determinação da composição granulométrica dos agregados.	2h
Aula 3	Agregados - Determinação do teor de material pulverulentos de agregados e Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis	2h
Aula 4	Massa específica e finura do cimento Portland e Resistência a compressão do cimento Portland	3h
Aula 5	Slump test. Verificação do teor de ar incorporado. Massa específica no estado fresco	2h
Aula 6	Concreto: moldagem de CPs cilíndricos e prismáticos, com adensamento manual e mecânico	2h
Aula 7	Ruptura de CPs cilíndricos e prismáticos. Cálculo das resistências	2h
Carga horária de atividades remotas para atividades práticas		15 h
Carga horária de aulas que já foram ministradas		45 h
Carga horária total da disciplina		60 h

Fortaleza, 10 de maio de 2021



Prof. José Ramalho Torres