

**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: Técnico de Edificações**

**Disciplina: Materiais de Construção I.**

**Professor (a): José Ramalho Torres**

**Ano/Semestre: 2020/2**

**Carga horária das aulas práticas de laboratório: 22 h**

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

**Aulas práticas que exigam 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 I já foram ministradas 58 aulas das 80 h previstas, faltando 22 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.

**ANEXO III**  
**COMPONENTE CURRICULAR - ENSINO REMOTO**

Informações declaradas pelo docente

1. Curso: **Técnico em Edificações**
2. Componente curricular: **Materiais de Construção I (Código: CEDI.050)**
3. Ano/Semestre: **2020/2** Professor: José Ramalho Torres
4. Carga horária total: **80 h**
5. Data de início das aulas remotas: **A combinar;**
6. Previsão de término:

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

<b>Nº da aula</b>	<b>Conteúdo a ser ministrado na aula</b>	<b>Carga horária</b>
Aula 1	Determinação da massa unitária no estado solto e no estado endurecido dos agregados	3h
Aula 2	Determinação da composição granulométrica dos agregados.	3h
Aula 3	Agregados - Determinação do teor de material pulverulentos de agregados	2h
Aula 4	Agregados - Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis	2h
Aula 5	Determinação da massa específica dos agregados	2h
Aula 6	Massa específica e finura do cimento Portland	2h
Aula 7	Resistência a compressão do cimento Portland	2h
Aula 8	Slump test. Verificação do teor de ar incorporado. Massa específica no estado fresco	2h
Aula 9	Concreto: moldagem de CPs cilíndricos e prismáticos, com adensamento manual e mecânico	2h
Aula 10	Ruptura de CPs cilíndricos e prismáticos. Cálculo das resistências	2h
<b>Carga horária de atividades remotas para atividades práticas</b>		<b>22 h</b>
<b>Carga horária de aulas que já foram ministradas</b>		<b>58 h</b>
<b>Carga horária total da disciplina</b>		<b>80 h</b>