

**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO  
UNIDADE ACADÊMICA DE INDÚSTRIA  
PLANO INSTRUCIONAL  
DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**



**TURMA:** 3º SEMESTRE  
**CURSO:** BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL  
**COMPONENTE CURRICULAR:** MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I  
**PROFESSOR(A) FORMADOR(A):** CICERO JOELSON VIEIRA SILVA

**PERÍODO:** 2021.1

**CARGA HORÁRIA:** 67 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h)
1	1	1	Apresentação da Disciplina.	Apresentar, contextualizar e discutir temas referentes a disciplina.	Aula Síncrona.	-	31/05/2021 a 04/06/2021	0	0	4
		2	Introdução ao estudo de materiais de construção. Princípios das Ciências dos Materiais e propriedades dos corpos sólidos.	Conhecer as principais propriedades e características dos materiais de construção civil. Estudar conceitos, classificação, normalização e importância dos Materiais de Construção.	Slides narrados; Leitura complementar.	Fórum de Discussão e Atividade.	07/06/2021 a 11/06/2021	100	0	4
2		3	Agregados.	Conhecer conceitos, classificação, origem, obtenção, aplicação, propriedades, índice de qualidade, substâncias nocivas e reação álcali-agregado.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar.	Fórum de discussão.	14/06/2021 a 18/06/2021	100	0	4

	4	Agregados.	Ensaio - Amostragem e Teor de Umidade e Análise Granulométrica.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	21/06/2021 a 25/06/2021	0	0	4
	5	Agregados.	Ensaio – Índice de Forma e Massa Específica.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	28/06/2021 a 02/07/2021	0	0	4
	6	Agregados.	Ensaio - Massa Unitária e Inchamento da Areia.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	05/07/2021 a 09/07/2021	100	0	4
3	7	Ligantes/Aglomerantes.	Aprender conceitos, classificação, obtenção, aplicação, composição e propriedades da cal e gesso.	Slides narrados; Leitura complementar.	AVALIAÇÃO I.	12/07/2021 a 16/07/2021	100	0	4
	8	Ligantes/Aglomerantes.	Estudar conceitos, classificação, obtenção, aplicação, composição e propriedades do cimento Portland.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussão.	19/07/2021 a 23/07/2021	100	0	4
	9	Ligantes/Aglomerantes.	Caracterizar o cimento. Ensaio - Massa Específica, Módulo de Finura e Consistência.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	26/07/2021 a 30/07/2021	0	0	4
	10	Ligantes/Aglomerantes.	Caracterizar o cimento. Ensaio - Tempo de Pega e Resistência à Compressão.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	02/08/2021 a 06/08/2021	100	0	4
4	11	Argamassa.	Estudar conceitos, classificação, aplicação, dosagem e propriedades.	Slides narrados; Leitura complementar.	Fórum de discussão.	09/08/2021 a 13/08/2021	100	0	4
	12	Argamassa.	Ensaio – Consistência, Retenção de Água, Absorção de Água, Densidade no Estado Fresco, Resistência à Compressão, Tração e a Aderência e Densidade no Estado Endurecido.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	16/08/2021 a 20/08/2021	100	0	4
	13	Concreto	Estudar conceitos, definições, tipos e microestrutura.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO II.	23/08/2021 a 27/08/2021	100	0	4

5	14	Concreto.	Conhecer aditivos, produção, propriedades no estado fresco e endurecido.	Slides narrados; Leitura complementar.	-	30/08/2021 a 03/09/2021	0	0	4
	15	Concreto.	Estudar dosagem e durabilidade.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar.	-	06/09/2021 a 10/09/2021	0	0	4
	16	Concreto.	Ensaio - Consistência, Massa Específica, Densidade, Absorção, Resistência à Compressão e Tração e Módulo de Elasticidade.	Aula síncrona; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	13/09/2021 a 17/09/2021	100	0	4
	17	Conclusão da disciplina.	Fazer uma revisão e avaliação da disciplina.	Aula síncrona.	AVALIAÇÃO III.	20/09/2021 a 24/09/2021	100	0	3

\* Planejamento do semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b> Fóruns de Discussões Atividades Avaliações		700 Pontos 700 Pontos 300 Pontos
<b>Avaliação Semestre:</b> $Nota I = \frac{Avaliação I + Média das Atividades}{2}$ $Nota II = \frac{Avaliação II + Média das Atividades}{2}$ $Nota III = \frac{Avaliação III + Média das Atividades}{2}$		

$$\text{Média Semestral} = \frac{\text{Nota I} + \text{Nota II} + \text{Nota III}}{3}$$

Assinatura do Docente: Ricardo Silva

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional

**Assunto:** Plano Instrucional  
**Assinado por:** Cicero Joelson  
**Tipo do Documento:** Plano Instrucional  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Cicero Joelson Vieira Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/06/2021 19:11:48.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 251275

**Código de Autenticação:** 2113bbe5c6

