

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



<b>TURMA: 3º SEMESTRE</b> <b>CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I</b> <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A): CICERO JOELSON VIEIRA SILVA</b>	<b>PERÍODO: 2021.2</b>
	<b>CARGA HORÁRIA: 67 h</b>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h)
1	2	1	Apresentação da Disciplina.	Apresentar, contextualizar e discutir temas referentes a disciplina.	Aula Síncrona.	-	18/10/2021 a 22/10/2021	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.	25/10/2021 a 29/10/2021	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.	01/11/2021 a 05/11/2021	0	0	4

	4	Agregados.	Ensaio - Amostragem e Teor de Umidade e Análise Granulométrica.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	08/11/2021 a 12/11/2021	0	0	4
	5	Agregados.	Ensaio - Índice de Forma e Massa Específica.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	15/11/2021 a 19/11/2021	0	0	4
	6	Agregados.	Ensaio - Massa Unitária e Inchamento da Areia.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	22/11/2021 a 26/11/2021	100	0	4
3	7	Ligantes/Aglomerantes.	Aprender conceitos, classificação, obtenção, aplicação, composição e propriedades da cal e gesso.	Slides narrados; Leitura complementar.	Fórum de Discussão. AVALIAÇÃO I.	29/11/2021 a 03/12/2021	100	0	4
	8	Ligantes/Aglomerantes.	Estudar conceitos, classificação, obtenção, aplicação, composição e propriedades do cimento Portland.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	06/12/2021 a 10/12/2021	0	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.	-	13/12/2021 a 17/12/2021	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.	20/12/2021 a 22/12/2021	100	0	4
4	11	Argamassa.	Estudar conceitos, classificação, aplicação, dosagem e propriedades.	Slides narrados; Leitura complementar.	Fórum de discussão.	31/01/2021 a 04/02/2022	0	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.	07/02/2022 a 11/02/2022	100	0	4
	13	Concreto	Estudar conceitos, definições, tipos e microestrutura.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO II.	14/02/2022 a 18/02/2022	100	0	4

5	14	Concreto.	Conhecer aditivos, produção, propriedades no estado fresco e endurecido.	Slides narrados; Leitura complementar.	-	21/02/2022 a 25/02/2022	0	0	3
	15	Concreto.	Estudar dosagem.	Aula síncrona e slides narrados; Leitura complementar.	-	03/03/2022 a 04/03/2022	0	0	3
	16	Concreto.	Durabilidade.	Slides narrados; Leitura complementar.	Atividade.	07/03/2022 a 11/03/2022	100	0	3
	17	Concreto.	Ensaio - Consistência, Massa Específica, Densidade, Absorção, Resistência à Compressão e Tração e Módulo de Elasticidade.	Aula síncrona; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	AVALIAÇÃO III.	14/03/2022 a 18/03/2022	100	0	3
	18	Conclusão da disciplina.	Fazer uma revisão e avaliação da disciplina.	Aula síncrona.	-	21/03/2020 a 25/03/2022	0	0	3

\* Planejamento do semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>		
Atividades		500 Pontos
Avaliações		300 Pontos
<b>Avaliação Semestre:</b>		
$Nota I = \frac{Avaliação I + Média das Atividades}{2}$ $Nota II = \frac{Avaliação II + Média das Atividades}{2}$ $Nota III = \frac{Avaliação III + Média das Atividades}{2}$		



## 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:

- **Cícero Joelson Vieira Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 28/10/2021 14:58:32.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/10/2021. 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:** 360434

**Código de Autenticação:** 82ff749492

