

# PLANO ACADÊMICO DE ENSINO REMOTO (PAER)

DOCENTE:Lêda Christiane de Figueirêdo Lopes Lucena

## ATIVIDADES DE ENSINO E APRENDIZAGEM

### 1. COMPONENTES CURRICULARES

(A ser analisado pelo NDE e Colegiado de Curso)

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Nº DE VAGAS
Materiais de Construção I	60h	50
DOCENTE(S)		
PÚBLICO-ALVO	Alunos de Engenharia Civil	

#### 1. Justificativa da oferta

A disciplina de Materiais de Construção I é, atualmente, oferecida por engenharia de Materiais, entretanto, ela não deverá ser ofertada, nesse semestre complementar, esta disciplina uma vez que o referido curso irá priorizar as disciplinas ministradas para os alunos do curso. Materiais I é uma disciplina que não tem muitos pré-requisitos e portanto atende a uma parcela significativa de alunos.

#### 2 Ementa

1. Introdução ao estudo dos materiais
2. Normatização
3. Estrutura dos materiais
4. Comportamento mecânico dos materiais
5. Metais e ligas
6. Tecnologia cerâmica
7. Polímeros
8. Tintas e vernizes

#### 3 Objetivo

A disciplina tem como objetivo principal o desenvolvimento de conceitos e princípios fundamentais para a utilização dos materiais comumente utilizados como material de construção civil

#### 4 Metodologia

Momento síncronos e assíncronos utilizando textos, google meet, google classrom

#### 5 Recursos Utilizados

As ferramentas utilizadas serão o gogle meet, o google classrom, e-mail e whatsapp

#### 6 Avaliação

OS discentes serão avaliados por meio de lista de exercícios e seminários.

#### 7 Bibliografia

- i) Petrucci, Eládio G. R., Materiais de Construção, Editora Globo, 1997
- ii) Callister Jr., William D., Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, LTC e Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. e Quinta Edição e Rio de Janeiro, 2002.
- iii) William F. Smith, Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, McGraw-Hill, Terceira Edição, 1998.
- iv) Bauer L. A. Falcão, Materiais de Construção (Volume I e II), Livros Técnicos e Científicos Editora e Quinta Edição, Rio de Janeiro, 1995.
- v) Navarro, Rômulo Feitosa, Materiais e Ambiente e Editora Universitária / UFPB, 2001.
- vi) Chiaverini, Vicente, Tecnologia Mecânica e Segunda Edição, São Paulo, McBraw-Hill, 1986.
- vii) Garcia, Amauri, Spim, Jaime Álvares, Santos, Carlos Alexandre, Ensaios dos Materiais e Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. e Primeira Edição, Rio de Janeiro, 1999

## 8 Cronograma de Execução

Atividades/meses	Setembro	Outubro	Novembro
Introdução ao estudo dos materiais	X		
Normatização	X		
Estrutura dos Materiais	X		
Comportamento Mecânico		X	
Metais e Ligas		X	
Cerâmica			X
Polímeros			X
Tintas e Vernizes			x

9 Carga horário de preparação das aulas  
20 horas /semana

## 2. CURSOS, LIVES, PALESTRAS, WEBCONFERÊNCIAS, WEBINÁRIOS, EVENTOS ONLINE

(A ser analisado pelo NDE e Colegiado de Curso)

Modalidade do Evento	Nome do Evento	CARGA HORÁRIA
PÚBLICO-ALVO		

## 3. ORIENTAÇÕES

NATUREZA DA ORIENTAÇÃO (TCC E/ OU ESTÁGIO)	NÚMERO DE ALUNOS