



PLANO DE ENSINO – 2020/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EQA5745	Processamento de Materiais Cerâmicos	10233	4	0	4

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Dachamir Hotza

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Graduação em Engenharia de Materiais

V. EMENTA

- Introdução
- Matérias-Primas
- Técnicas de Caracterização
- Aditivos
- Empacotamento e Consistência
- Mecânica de Partículas e Reologia
- Beneficiamento
- Conformação
- Tratamentos Térmicos

VI. OBJETIVOS

**GERAL:**

Ao final do curso o aluno deverá estar apto entender e discutir conceitos relativos ao processamento de materiais cerâmicos

ESPECÍFICOS:

Ao final de cada unidade do programa o aluno deverá estar apto a entender e discutir conceitos relativos a :

- Matérias-Primas
- Técnicas de Caracterização
- Aditivos
- Empacotamento e Consistência
- Mecânica de Partículas e Reologia
- Beneficiamento
- Conformação
- Tratamentos Térmicos

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	H/A
<u>1. PROGRAMA TEÓRICO:</u> <ul style="list-style-type: none">• Introdução• Matérias-Primas• Técnicas de Caracterização• Aditivos• Empacotamento e Consistência• Mecânica de Partículas e Reologia• Beneficiamento• Conformação• Tratamentos Térmicos• Avaliações	10% cada
<u>2. PROGRAMA PRÁTICO:</u> N/A	

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão expositivas com a utilização de recursos audiovisuais.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão feitas 3 provas individuais, de pesos iguais, e eventualmente uma prova de recuperação com conteúdo de toda a disciplina

X. NOVA AVALIAÇÃO

N/A



XI. CRONOGRAMA

1. CRONOGRAMA TEÓRICO:

Data	Conteúdo	H/A
Março/2020	<ul style="list-style-type: none">• Introdução	10%
Março/2020	<ul style="list-style-type: none">• Matérias-Primas	10%
Março/2020	<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de Caracterização	10%
Março/2020	<ul style="list-style-type: none">• Prova 1	2,5%
Abril/2020	<ul style="list-style-type: none">• Aditivos	10%
Abril/2020	<ul style="list-style-type: none">• Empacotamento e Consistência	10%
Abril/2020	<ul style="list-style-type: none">• Mecânica de Partículas e Reologia	10%
Abril/2020	<ul style="list-style-type: none">• Prova 2	2,5%
Maió/2020	<ul style="list-style-type: none">• Beneficiamento	10%
Maió/2020	<ul style="list-style-type: none">• Conformação	10%
Maió/2020	<ul style="list-style-type: none">• Tratamentos Térmicos	10%
Maió/2020	<ul style="list-style-type: none">• Prova 3	2,5%
Maió/2020	<ul style="list-style-type: none">• Prova de recuperação	2,5%

2. CRONOGRAMA PRÁTICO:

Data	Conteúdo	H/A
	N/A	

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CALLISTER JR., W. D. Materials science and engineering – an introduction. 4th ed. New York, Wiley, 1996.
- LEE, W. E.; RAINFORTH, W. M. Ceramic microstructures – property control by processing. London, Chapman & Hall, 1994.
- REED, J. S. 2nd ed. Principles of ceramic processing. New York, Wiley, 1995.

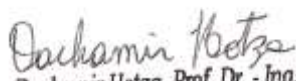
XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SCHAFFER, J. P. et al. The science and design of engineering materials. New York, McGraw-Hill, 1999.
- SMITH, W. F. Principles of materials science and engineering. 3rd. ed. New York, McGraw-Hill, 1996.
- VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Rio de Janeiro, Campus, 1984.
- VAN VLACK, L. H. Propriedades dos materiais cerâmicos. Rio de Janeiro, Campus, 1984.

4. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:



- CALLISTER JR., W. D. Materials science and engineering – an introduction. 4th ed. New York, Wiley, 1996.
- LEE, W. E.; RAINFORTH, W. M. Ceramic microstructures – property control by processing. London, Chapman & Hall, 1994.
- REED, J. S. 2nd ed. Principles of ceramic processing. New York, Wiley, 1995.


Dachamir Hotza, Prof. Dr. - Ing.
EQA/CTC/UFSC

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do
Departamento