

PLANO DE ENSINO

CURSO: Bacharelado em Artes Aplicadas: Ênfase em Cerâmica				
Ano: 2024			Semestre: 2º	
Professor(a): Marcelo José Bondioli				
Turno: Noturno			Currículo: 2023	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Matérias Primas da Cerâmica e Sua Caracterização				Departamento DEMEP
Período 2024/2	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 30h	Prática -	Total 30h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado		Pré-requisito FCM	Co-requisito Não há
EMENTA				
Apresentação das matérias primas de cerâmica, composição, estrutura cristalina e caracterização				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> -Conhecer as estruturas e propriedades das matérias primas da cerâmica. -Compreender e diferenciar o comportamento das diferentes matérias primas. -Conhecer os principais métodos de caracterização. -Familiarizar-se com a terminologia da área. -Ler e interpretar textos científicos. 				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>O conteúdo programático será dividido em 11 capítulos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução a Mineralogia. 2. Estrutura dos materiais cerâmicos: ·Ligações atômicas e ·Estruturas cristalinas. 3. Silicatos – tipos e características. 4.Argilas – tipos e características. 5. Outras matérias primas utilizadas na cerâmica 6. Cerâmicas tecnológicas – tipos e características. 7. Composição e caracterização de misturas cerâmicas. 8. Processamento dos Produtos Cerâmicos 1 – Conformação. 9. Processamento dos Produtos Cerâmicos 2 – Queima. 10. Caracterização de peças cerâmicas. 11. Processamento de vidros. 				

METODOLOGIA

Cada módulo do Conteúdo Programático será constituído de Notas de aula, aulas dissertativas presenciais e exercícios individuais.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de avaliações periódicas, de acordo com a tabela abaixo:

Avaliação	Módulos	Nota máxima (pontos)
A1	1 - 2	10
A2	3 - 6	10
A3	7 -11	10

A nota final será dada pela média das notas das avaliações periódicas.

Será realizada uma Avaliação Substitutiva destinada a substituir a menor nota obtida nas avaliações periódicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SANTOS, P de Souza. Ciência e tecnologia de argilas. São Paulo: Edgard Blücher, 1989.
- WORRALL, D. M. Clays and Ceramic Raw Materials, Springer; 2 ed., 1986
- CARTER, C. Barry. Ceramic Materials: Science and Engineering. Springer; 1 ed., 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia dos materiais, 5ª Ed., LTC, 2000.
- LAWRENCE, W. G. Ceramic Science for the Potter. 2 Ed. Gentle Breeze Publishing Company, 2001.
- LIEBAU, F. Structural Chemistry of Silicates: Structure, Bonding, and Classification. Springer; 1 ed., 1985.
- HUMMEL, Floyd A. Introduction to Phase Equilibria in Ceramics Systems. CRC Press; 1 ed., 1984.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a) responsável

Coordenador(a)
(Carimbo)