

PLANO DE ENSINO

CURSO: Bacharelado em Artes Aplicadas: Ênfase em Cerâmica				
Ano: 2021		Semestre: 2º		
Professor(a): Marcelo José Bondioli				
Turno: Noturno		Currículo: 2017		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Matérias Primas da Cerâmica e Sua Caracterização			Departamento DEMEP	
Período 2021/2	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 36 h.	Prática -	Total 36h	
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 12 módulos, conforme a lista abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução a Mineralogia. 2. História e evolução dos materiais cerâmicos. 3. Estrutura dos materiais cerâmicos: ·Ligações atômicas e ·Estruturas cristalinas. 4. Silicatos – tipos e características. 5. Argilas – tipos e características. 6. Outras matérias primas utilizadas na cerâmica 7. Cerâmicas tecnológicas – tipos e características. 8. Composição e caracterização de misturas cerâmicas. 9. Processamento dos Produtos Cerâmicos 1 – Conformação. 10. Processamento dos Produtos Cerâmicos 2 – Queima. 11. Caracterização de peças cerâmicas. 12. Processamento de vidros. 				

METODOLOGIA

O conteúdo de cada módulo será disponibilizado através de aulas assíncronas semanais, consistindo em material audiovisual, arquivos de texto e atividades, disponibilizadas aos alunos através do Portal Didático.

As atividades propostas poderão ser:

- Questionários;
- Exercícios de aplicação de fórmulas ou equações específicas;
- Trabalho dissertativo relacionados a tópicos apresentados nas aulas assíncronas.

A entrega dessas atividades corresponderá a presença na aula correspondente.

Além das aulas assíncronas, serão realizadas reuniões síncronas, no dia e hora destinado a Unidade Curricular, conforme horário disponibilizado pela COAAP, previamente acordadas com os alunos, a fim de esclarecimento de dúvidas relacionadas às aulas assíncronas e/ou resolução das atividades propostas.

As reuniões síncronas serão realizadas através do Google Meet. Não haverá relatório de presença nas reuniões síncronas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

Avaliação	Módulos	Nota máxima (pontos)
A1	1 - 3	20
A2	4, 5	20
A3	6, 7	20
A4	8 - 10	20
A5	11, 12	20

A nota final será dada pela fórmula:

$$\frac{(A1 + A2 + A3 + A4 + A5)}{10}$$

Será realizada uma Avaliação Substitutiva destinada a substituir a menor nota obtida nas avaliações periódicas. Às aulas síncronas não haverá relatório de presença.



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DO CURSO DE ARTES APLICADAS – COAAP

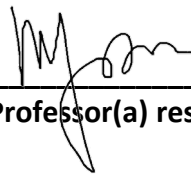
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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)**