SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Ciência Exatas	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM Química	
DOCENTE: Douglas Silva Machado	
CODIGO/DISCIPLINA: **TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II/ Seminários avançados em Química/Físico Química de Materiais**	
DURAÇÃO EM SEMANAS: 16	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 32	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 32	*CARGA HORÁRIA PRÁTICA*: 0
NÚMERO DE CRÉDITOS: 2	
SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: 2025/1	

II. EMENTA

Princípios termodinâmicos aplicados a Materiais.
Leitura/ discussão e apresentação na forma de seminários de artigos científicos retirados de revistas científicas de destaque na área de Materiais.

III. OBJETIVO GERAL

Discutir tópicos relacionados a Materiais através da discussão de artigos científicos publicados em periódicos de destaque.

IV. OBJETIVO ESPECÍFICOS

Apresentar os princípios da Química / Físico-química de Materiais.
Discutir os principais tópicos recentes em Química de Materiais.
Desenvolver metodologia científica, pela interpretação e apresentação de artigos científicos.

V. METODOLOGIA E RECURSOS

Estudo dirigido, aula expositiva, discussão de artigos científicos, sala de aula invertida (Seminários).

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações, abrangendo todo o conteúdo ministrado no semestre. O intervalo de cada avaliação será entre **0** e **10,** computados até a primeira casa decimal. A nota final será obtida pela média das duas avaliações, convertidas para conceitos (ABCD) conforme orientação vigente. As avaliações consistirão de Avaliações dos Seminários apresentados. Conforme Regimento, será reprovado o estudante que não atingir oitenta e cinco por cento (85%) da frequência na disciplina ou atividade, sendo registrado no histórico acadêmico sob a designação “RF” e desligado do Programa.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (discriminação, de acordo com a ementa, do conteúdo a ser ministrado durante o curso)	
DISCRIMINAÇÃO	CH
10/03 Apresentação da disciplina	2
14/03 Princípios da Química de Materiais/ Físico-Química de Materiais	2
21/03 Revisão: Princípios termodinâmicos aplicados a Materiais	2
28/03 Revisão: Princípios termodinâmicos aplicados a Materiais	2
04/04 Revisão: Princípios termodinâmicos aplicados a Materiais	2
18/04 Feriado	0
25/04 Revisão: Princípios termodinâmicos aplicados a Materiais	2
02/05 Exercícios Propostos e autoavaliação	2
09/05 Palestra pesquisador convidado	2
16/05 Seminários	2
23/05 Seminários	2
30/05 Seminários	2
06/06 Seminários	2
13/06 Seminários	2
20/06 Recesso Acadêmico	0
27/06 Palestra pesquisador convidado	2
04/07 Palestra pesquisador convidado	2
11/07 Revisão e autoavaliação final das atividades	2

VI. BIBLIOGRAFIA

Artigos Científicos de destaque das revistas *Nature Materials, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Materials Chemistry B, Applied Materials and Interfaces.*

Data	Jataí, 05 de Fevereiro de 2025.

Responsável pela disciplina

Documento assinado digitalmente
gov.br
DOUGLAS SILVA MACHADO
Data: 05/02/2025 08:36:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br