



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Campus de Toledo

Rua da Faculdade, 645 - Jd. Santa Maria - Fone: (45) 3379-7060 - CEP 85903-000 - Toledo - PR

Email: toledo.mestradoquimica@unioeste.br



Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2º/2023

Programa: Programa de Pós-Graduação em Química - PPGQUI

Área de Concentração: Química

Mestrado em Química

Centro das Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus de Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Tópicos Especiais em Química II: Eletrofiação: princípios e aplicação	30		30

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Relevância da eletrofiação; materiais clássicos para eletrofiação; propriedades de solução; processo de eletrofiação; modelagem do processo de eletrofiação; caracterizações; funcionalidades das nanofibras e aplicações

Objetivos

Propiciar ao mestrando um aprofundamento na área de eletrofiação, ampliando seu conhecimento na referida área.

Conteúdo Programático

- I - Relevância da eletrofição;
- II - Materiais clássicos para eletrofição;
- III - Propriedades de solução;
- IV- Eletrostática;
- V- Processo de eletrofição;
- VI - Modelagem do processo de eletrofição;
- VII - Caracterizações;
- VIII - Funcionalidades das nanofibras e aplicações

Atividades Práticas

Metodologia

Os procedimentos didáticos são baseados em aulas expositivas e práticas ilustradas com recursos audiovisuais. As aulas são complementadas com atividades de leitura e discussões de artigos científicos e de textos relacionados aos temas da disciplina. Além destas atividades os conteúdos são ainda abordados de forma complementar por desenvolvimento de pesquisas e apresentação de trabalhos escritos e seminários individuais e/ou grupais. Como recursos didáticos são utilizados quadro branco, canetas coloridas, recursos audiovisuais, computadores com acesso a internet e laboratórios para atividades práticas, quando pertinente.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação do rendimento do aluno na disciplina é obtida por meio de 1 (três) provas escritas ou atividades como listas de exercícios, no valor de 0 (zero) a 10 (dez), realizada durante o período modular da disciplina. Esta nota representará 60% (sessenta por cento) da composição da nota final da disciplina que será complementada por outras formas de avaliação.

Os valores obtidos pelo aluno por meio de outras formas de avaliação como: debates, trabalhos individuais ou grupais, seminários, resenhas de livros/artigos, relatórios, dentre outros, deverá representar 40% (quarenta por cento), sendo registrados no diário de classe.

A média final da disciplina será apurada segundo a equação abaixo:

$$MD = 0,6 \sum_{i=1}^3 \frac{P_i}{3} + 0,4 \sum_{i=1}^n \frac{O_i}{n}$$

MD: média da disciplina. *P*: prova. *O*: outras formas de avaliação. *n*: número de avaliações.

Para aprovação final o aluno deverá obter média final igual ou superior a 7,0 (sete) e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência.

Bibliografia básica

RAMAKRISHNA, Seeram. An introduction to electrospinning and nanofibers. World scientific, 2005.
MITCHELL, Geoffrey R. (Ed.). Electrospinning: principles, practice and possibilities. Royal Society of Chemistry, 2015.

Bibliografia complementar

WENDORFF, Joachim H.; AGARWAL, Seema; GREINER, Andreas. Electrospinning: materials, processing, and applications. John Wiley & Sons, 2012.
HAIDER, Sajjad; HAIDER, Adnan (Ed.). Electrospinning: Material, Techniques, and Biomedical Applications. BoD-Books on Demand, 2016

Docentes**Douglas Cardoso Dragunski**

Data 13/03/2023



Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 02, de 17/03/2023.

Coordenador:



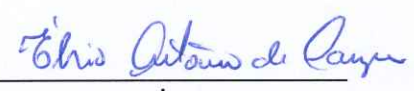
assinatura

Prof. Dr. Cleber Antonio Lindino
Coordenador do Programa de
Pós-Graduação em Química
Portaria N° 0436/2023-GRE

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 02, de 28/03/2023

Diretor de Centro: **Élvio Antônio de Campos**
Diretor de Centro de Engenharias
e Ciências Exatas



assinatura

Portaria nº 0027/2020-GRE
Universidade Estadual de Toledo

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura