

Objetos e Aprendizagem para Ciência e Tecnologia dos Polímeros

Maria Madalena de Camargo Forte¹
Autor²

Introdução: O projeto visa formar um ambiente virtual de apoio à matéria de Materiais Poliméricos II no qual o aluno possa interagir e visualizar a matéria dada em aula de forma a melhor entender a estrutura e formação dos materiais poliméricos.

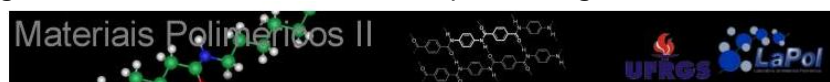
Objetivos: Demonstração através de figuras e animações das estruturas dos polímeros e a relação com suas características. Visualização das características mecânicas dos diferentes tipos de polímeros (amorfo, cristalino, termo fixo, elastômeros) permitindo ao aluno um maior entendimento de estrutura e propriedades. Simulação computacional de ensaios mecânicos para que o aluno possa verificar a influência do estado físico e morfologia do material. Glossário de termos técnicos de fácil acesso para pesquisa.

Metodologia: Usar as ferramentas da Internet como forma de aprendizado utilizando gráficos, vídeos (animações), flash e textos explicativos de forma que o aluno possa interagir com o material.

Resultados: Esperam-se ajudar os alunos a ter um melhor entendimento dos materiais poliméricos, tais como sua formação, propriedades e características.

Conclusão: O projeto está ainda em fase de implementação.

Palavras-Chave: educação à distância, Internet, vídeo, animações, figuras, gráficos, ambiente virtual de aprendizagem.



Materiais Poliméricos II

Conceitos Básicos
Sobre Polímeros

- O que é um polímero?
- Processos de polimerização

Estados dos Polímeros

- Estado Amorfo
- Estado Cristalino

Comportamento
Mecânico

- Cristalinidade e resposta mecânica
- Efeito da temperatura
- Propriedades Viscoelásticas e tempo de

Contato

Seja Bem Vindo

Esta página tem como objetivo ajudar os alunos de Materiais Poliméricos II disciplinas relacionadas a entender melhor a formação, composição, forma e estrutura dos polímeros, com ajuda de figuras animações e material explicativo.

Esperamos que lhes ajude.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

¹ Professor na unidade, titulação, e-mail contato.

² Bolsista SEAD, acadêmico na unidade.