



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Química		
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: Introdução à Química do Estado Sólido			Código: 3241
Carga Horária: 34	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2009	
<b>1. EMENTA</b>			
Síntese, estrutura, propriedades e aplicações de materiais sólidos.			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Propiciar ao aluno conceitos básicos sobre estado sólido sob o ponto de vista da Química.			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<b>Introdução às estruturas cristalinas simples</b> Reticulo Cristalino e cela unitária Estruturas cristalinas metálicas Estruturas cristalinas iônicas e covalentes			
<b>Defeitos e não-estequiometria</b> Defeitos pontuais intrínsecos e extrínsecos Tipos de defeitos			
<b>Métodos de preparação de sólidos</b> Reações de estado sólido			
<b>Propriedades de sólidos</b> Propriedades ópticas Supercondutividade			
<b>Aplicações</b> Introdução à química de semicondutores Fibras ópticas Lasers de estado sólido Zeólitas			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			

<p>1 - WEST, A. R., <b>Solid State Chemistry and Its Applications</b>, John Wiley, 1984.</p> <p>2 - BORG, R. J., and DIENES, G. J., <b>The Physical Chemistry of Solids</b>, Academic Press, 1992.</p> <p>3 - SMART, L., and MOORE, E., <b>Solid State Chemistry, An Introduction</b>, Chapman Hall, 1995.</p> <p>4 - KEER, H. V., <b>Principles of the Solid State</b>, John Wiley, 1993.</p>
4.2- Complementares

<p>Aprovado em 24 de setembro 2008 (Ata 392).</p> <p>Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento</p>	<p>Aprovação do Colegiado</p>
--	-------------------------------



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Curso:	Química	
Departamento:	Departamento de Química	
Centro:	Ciências Exatas	
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>		
Nome: Introdução à Química do Estado Sólido	Código: 3241	
Turma(s): todas	Ano de Implantação: 2009	Periodicidade: Semestral

**Verificação da Aprendizagem**

[www.pen.uem.br](http://www.pen.uem.br) > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Prova escrita, versando sobre o conteúdo ministrado no período, valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Prova escrita, versando sobre o conteúdo ministrado no período, valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL: Prova escrita, versando sobre o conteúdo programático.

Aprovado em 24 de setembro 2008 (Ata 392).	
Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento	Aprovação do Colegiado