



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

1º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QI941	Tópicos Especiais em Química Inorgânica II: Técnicas de caracterização aplicadas a sólidos

Turmas	Horário	Local
A	Qui: 19/21	IQ17

Docentes
Daniela Zanchet, <a href="mailto:zanchet@unicamp.br">zanchet@unicamp.br</a> , Sala I211

Critérios de Avaliação e Aprovação
Frequência: 75 %  Avaliação: composta por duas notas 1) Participação ativa nas aulas, através de discussões e questionários realizados em aula (1 ponto por aula, até máximo de 10 pontos) - Q 2) Prova (27/06) - P Média = $(P + Q)/2$ Se Média $\geq 5$ - aprovado e Nota final = Média Se Média final $< 5$ - exame e Nota final = exame

Calendário
18/04 - feriado (não haverá aulas) 25/04 - Congresso (atividades via Moodle) 20/06 - feriado (não haverá aulas) 27/06 - prova 11/07 - exame

Outras informações relevantes

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



Disciplina Eletiva	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QJ941	Tópicos Especiais em Química Inorgânica II Técnicas de caracterização aplicadas a sólidos
<b>Vetor</b>	
OF:S-6 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%	
<b>Pré-Req</b>	QJ 245
<b>Docente</b>	Daniela Zanchet
<b>Ementa</b>	
Interação da radiação com a matéria. Técnicas de espalhamento e técnicas espectroscópicas. Microscopias.	
<b>Programa</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Revisão das propriedades eletrônicas e estruturais de sólidos.</li><li>2. Interação da radiação e elétrons com a matéria.</li><li>3. Fontes de radiação convencionais e luz síncrotron.</li><li>4. Técnicas de espalhamento: difração de raios X e utilização na indústria</li><li>5. Técnicas espectroscópicas: informações utilizando diferentes comprimentos de onda (infra-vermelho, ultravioleta-visível e raios X)</li><li>6. Caracterização de sólidos com resolução espacial: microscopias eletrônicas.</li><li>7. Exemplos práticos de aplicações na caracterização de sólidos e sua importância na indústria.</li></ol>	
<b>Bibliografia</b>	
A. R. West. Solid State Chemistry and its applications. 2nd ed. Chichester :John Wiley, 2014. 556p. A ser fornecida pelo professor.	
<b>Critérios de Avaliação</b>	
Frequência: 75 % Duas Avaliações. Médias das avaliações > 5.0 (aprovado). < que 5.0 ( Exame). Média da nota do Exame com a média das provas. 5 (aprovado). < 5 (reprovado)	