



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QI-958	Fotossíntese artificial

Turmas	Horário	Local
A	Ter: 19/21	IQ17

Docentes
André Luiz Barboza Formiga formiga@unicamp.br Tel: 3521-3420 Sala I-104

Critérios de Avaliação e Aprovação
Não haverá provas. Avaliação por Conceito (Suficiente/Insuficiente). Não haverá Exame. A avaliação será realizada através de quatro (4) resumos/resenhas de textos da bibliografia. Para cada resumo será atribuído o conceito (S)suficiente ou (I)insuficiente. Alunos com pelo menos dois (2) conceitos S serão considerados aprovados (situação final S).

Calendário
13/08 – Não haverá aula 03/09 – Prazo para a entrega dos resumos/resenhas #1 01/10 – Prazo para a entrega dos resumos/resenhas #2 29/10 – Prazo para a entrega dos resumos/resenhas #3 19/11 – Prazo para a entrega dos resumos/resenhas #4 26/11 – Prazo final para a entrega de resumos/resenhas reformulados

Outras informações relevantes
As atividades extra-sala consistem em leitura de textos e elaboração de resenhas/resumos.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



Disciplina Eletiva	
Código	Nome
QJ958	Fotossíntese artificial
Vetor OF:S-6 T:001 P:000 L:000 O:001 D:000 HS:002 SL:001 C:002 AV:C EX:N FM:75%	
Pré-Req	QG108
Docente	André Luiz Barboza Formiga
Ementa Fotossíntese natural; fotossíntese artificial; catálise e eletrocatalise em estudos de fotossíntese artificial; células fotoeletroquímicas	
Programa <ul style="list-style-type: none">• Fotossíntese natural – visão bioinorgânica• Processos de transferência de energia• Transferência eletrônica fotoinduzida• Transferência eletrônica acoplada à transferência de prótons• Catalisadores homogêneos e heterogêneos para evolução de hidrogênio e/ou oxigênio.• Fixação e Redução de CO₂• Células fotoeletroquímicas	
Bibliografia <p>Artigos selecionados pelo professor. Collings, A. F.; Critchley, C.; Artificial Photosynthesis: From Basic Biology to Industrial Application, Wiley, 2005. Balzani, V.; Credi, A.; Venturi, M.; Molecular Devices and Machines – A Journey into the Nano World, Wiley, 2003. Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; Fundamentos de Bioquímica, Artmed, 2000.</p>	
Crerios de Avaliao <p>Crerios de avaliao definidos pelo Professor, com base no disposto na Seo</p>	