



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2020

| Disciplina | |
|------------|-------------------------------|
| Código | Nome |
| QI-940 | Fundamentos de Nanotecnologia |

| Turmas | Horário | Local |
|--------|--------------------------------|-------|
| A | Quartas-feiras das 19-21 horas | IQ-05 |
| | | |

| Docentes |
|---|
| Oswaldo Luiz Alves, email: oalves@iqm.unicamp.br, Bloco I, 2o. andar, sala. 239 |

| Critérios de Avaliação e Aprovação |
|---|
| Frequência: 75 % . Duas Avaliações. Médias das avaliações maior que 5.0 (aprovado). Menor que 5.0 (Exame). Média da nota do Exame com a média das provas maior 5.0 (aprovado). Menor que 5.0 (reprovado) |

| Calendário |
|--|
| As provas serão realizadas nos dias 29/04/2020 e 24/06/2020 e cobrirão aproximadamente as duas metades do curso. As provas serão realizadas em sala da aula. Os alunos que ficarem para exame realizarão o exame no dia 15/07/2020 de acordo com Calendário Escolar 2020 abrangendo todo o conteúdo do curso. 20/05/2020 Avaliação e Discussão de Cursos – Não haverá aula |

| Outras informações relevantes |
|--|
| Não estão previstas provas substitutivas a não ser em casos devidamente contemplados pelos regimentos acadêmicos. Serão definidos com os alunos horários para atividades extra-classe (eliminação de dúvidas e discussões adicionais). |

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



Disciplina Eletiva

| Código | Nome |
|--------|-------------------------------|
| QI-940 | Fundamentos de Nanotecnologia |

Vetor

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%

Pré-Req QI-145 - Interações Químicas

Docente Oswaldo Luiz Alves

Ementa

Aspectos históricos. Princípios e Conceitos em Construção. A questão do tamanho. Multidisciplinaridade da Nanotecnologia. Produtos Comerciais. Riscos e Benefícios. Nanotecnologia no Brasil. Rumo ao Futuro.

Programa

1.Desenvolvimento da Nanotecnologia: exemplos. 2.A questão dos tamanhos: implicações nas propriedades. 3.Cadeia de Valor da Nanotecnologia. 4. Principais setores industriais e de serviços. Exemplos. 4.Regulação das Nanotecnologias. 5.Programa SisNano. 6. Desafios e perspectivas das Nanotecnologias.

Bibliografia

1. O.L. Alves, "Cartilha sobre Nanotecnologia", ABDI, 2010 (disponibilizada no Portal do LQES)
- 2.Será fornecido pelo docente material de estudo usando como fonte de informação o Portal do LQES, principal Portal de nanotecnologia do país.
3. Artigos da literatura recente também serão indicados pelo docente.

Critérios de Avaliação

A avaliação será feita através de duas avaliações escritas, realizadas em sala de aula, ambas com o mesmo peso. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 5,0 (nota final) e frequência de 75%. Os alunos que ficarem com média inferior a 5,0 realizarão exames. A nota final será a média aritmética da média das provas e a nota do exame. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média maior igual ou superior a 5,0 e frequência de 75%.

Eventuais abonos de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)