



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2022

Disciplina	
Código	Nome
QF938	Eletrificação da matéria: os novos paradigmas da Eletrostática Química

Turmas	Horário	Local
A	Ter: 16/18	IQ07

Docentes

Colocar nome, e-mail e local para contato

Disciplinas do 1S/2022

A condução das disciplinas do 1S/2022 está normatizada pela **GR 74/2021** que estabelece em seu **Art. 1º** - As aulas teóricas e práticas do 1º semestre de 2022 serão presenciais, sendo que as aulas teóricas deverão ser realizadas com até 100% da lotação estabelecida da sala de aula, caso não haja restrições sanitárias e no **§1º do Art. 1º**. - As condições sanitárias serão orientadas pelo Comitê Científico de Contingência do Coronavírus da Unicamp previamente ao começo do semestre.

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: A disciplina será ministrada em aulas presenciais, semanais. As aulas serão do tipo "aulas invertidas" (flipped classes), em que os alunos serão informados sobre o conteúdo de cada aula com uma semana de antecedência. Deverão estudar e fazer exercícios antes de cada aula. O tempo de aula será utilizado para discussão do material preparado pelos alunos, inclusive os exercícios. As avaliações serão duas provas e, para alunos que não alcancem média 5 nas provas, será feito um exame.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: As atividades serão entregues semanalmente, até às 12 horas de cada dia de aula. Os resultados de avaliações serão entregues até 15 dias após a realização de cada prova.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Descrição detalhada do método para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame). A média parcial será a média aritmética de notas de provas (=P). A nota final será a média aritmética entre P e a nota de exame. Média parcial (P) igual a 5 dispensa o aluno de exame. A média parcial mínima para que o aluno realize o exame é 2,5. O exame não substitui prova.

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: O atendimento extra-classe será feito das seguintes formas:
1) Em cada dia de aula, após a aula, na própria sala de aula.

2) Mediante agendamento feito pelo professor, após receber e-mail de aluno.

Calendário	
Data	Atividade
14/03	Início das aulas do 1º período letivo de 2022
14 a 16/04	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
21 a 23/04	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
10/05	Primeira Prova
24/05	Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula
16 a 18/06	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
12/07	Segunda Prova
18 a 23/07	Semana de Estudos
09/07	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
25 a 30/07	Exames finais do 1º período letivo de 2022 e Turmas Especiais I e II.
26/07	Exame final desta disciplina.

Outras informações relevantes

(1) Art. 56 do Regimento Geral de Graduação: São condições para aprovação: II - nas disciplinas em que nota e frequência são adotadas como forma de avaliação – obter **nota final** igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e a frequência mínima estabelecida para a disciplina no Catálogo dos Cursos de Graduação; a frequência mínima de 75%.

(2) **Sobre o Abono de Faltas:** os critérios do Abono de Faltas são definidos pelo artigo 72, do Regimento Geral de Graduação.

(3) Quaisquer alterações no PDE, propostas pelo(a) Docente ou Discentes, no transcorrer do semestre, só poderão ser realizadas mediante a concordância do(a) Docente e Discentes, e autorização da Comissão de Graduação.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



1º semestre de 2022

Disciplina Eletiva	
Código	Nome
QF938	Eletrificação da matéria: os novos paradigmas da Eletrostática Química
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	Não há
Docente	Fernando Galembeck
Ementa	
Matéria e eletricidade. Portadores de cargas. Mecanismos de Eletrificação. Efeitos químicos, físicos e biológicos. Aplicações em processos industriais e em terapêutica. Redução de riscos e de acidentes. Perspectivas	
Programa	
Eletricidade no ambiente. Eletroneutralidade. Detecção de cargas e de potenciais elétricos. Portadores de cargas. Mecanismos de eletrificação. As consequências da eletrificação. Aplicações. Perspectivas.	
Bibliografia	
Fernando Galembeck e Thiago A. L. Burgo, Chemical Electrostatics, Springer, Cham, 2017. Material complementar indicado pelo professor, antes de cada aula.	
Critérios de Avaliação	
Serão feitas duas provas escritas, na metade e no fim do semestre. Quem obtiver média 5 ou maior será aprovado, quem não obtiver poderá prestar exame final, no qual deverá obter nota 5 ou superior, para ser aprovado. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)	