



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

2º Semestre 2024

Disciplina	
Código	Nome
QF938	Introdução à Espectroscopia Terahertz: Fundamentos e Aplicações

Turmas	Horário	Local
A	4ª-feira, 14h às 16h	CB-15

**Docentes**

René Alfonso Nome Silva, [nome@unicamp.br](mailto:nome@unicamp.br), Lab D-100

**Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações**

Descrição: Aulas expositivas em sala. A disciplina terá uma avaliação em formato de prova escrita, com duração de aproximadamente duas horas, além de uma avaliação oral em formato de apresentação de seminário.

**Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações**

Descrição: As notas serão divulgadas em até uma semana após a realização da avaliação.

**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 entre a nota da prova e a nota do seminário.

Média parcial  $\geq 5$ : aprovado

Média parcial  $< 5$ : exame. Neste caso, o exame será realizado no dia 11 de dezembro e a nota final será a média aritmética entre a média parcial e a nota do exame.

**PARA ORIENTAÇÃO DA ELABORAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO OBSERVE O ART. 57 DO REGIMENTO GERAL DE GRADUAÇÃO.**

**Art. 57.** O Plano de Desenvolvimento das disciplinas que exigem a realização de Exame deverá especificar:

I - média parcial mínima que dispense o aluno da realização do referido Exame. Essa média não poderá ser inferior a 5,0 (cinco) e nem superior a 7,0 (sete); e

II - média parcial mínima que permita ao aluno realizar o referido Exame. Essa média mínima especificada no Plano de Desenvolvimento não poderá ser superior a 2,5 (dois inteiros e cinco décimos).

§1º Quando não houver regras específicas estabelecidas pela Congregação da Unidade, os critérios descritos nos incisos I e II deste artigo serão determinados pelo professor responsável e aprovados pela Coordenadoria do Curso, conforme descrito no §3º do art. 13.

§2º Para a realização do exame final o aluno deverá obter a frequência mínima estabelecida para a disciplina e atender as disposições dos incisos I e II do art. 57.

§3º O método utilizado para o cálculo da média parcial e da nota final (que combine a média parcial e nota do exame) deverá estar especificado no Plano de Desenvolvimento da disciplina.

§4º O Plano de Desenvolvimento da disciplina deve informar se o exame final substituirá a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72.

#### Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: O atendimento será realizado no laboratório D-100, através de agendamento por e-mail.

#### Calendário

Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
7, Aula 1	4, Aula 4	2, Avaliação 1	6, Aula 13	11, Exame
14, Aula 2	11, Aula 5	9, Aula 9	13, Aula 14	
21, Semana da Química	18, Aula 6	16, Aula 10	20, Avaliação 2	
28, Aula 3	25, Aula 7	23, Aula 11		
		30, Aula 12		

*Art. 58 do Regimento Geral de Graduação: O Exame deverá ser realizado no período previsto pelo Calendário Escolar e deverá estar agendado para o mesmo dia da semana e horário em que são ministradas as aulas da disciplina, exceto na ocorrência de feriado ou ponto facultativo.*

19 a 23/08 - Semana da Química - não haverá aula para as disciplinas dos cursos 05/50.

07/09 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

12/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

15/10 - Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula

28/10 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

02/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

15 e 16/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

20/11 - Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades

02 a 07/12 - Semana de Estudos

09 a 14/12 - Semana de Exames

#### 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) De acordo com a **Deliberação CG 2022/01** sobre **PROVA SUBSTITUTIVA EM CASO DE FALTA JUSTIFICADA POR COVID-19**, a CG estabelece que o exame final poderá substituir a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72, exceto se o(a) estudante comprovar que a ausência foi motivada por suspeita ou contágio por COVID-19. Nessas situações – suspeita ou contágio comprovado por COVID-19 – o(a) estudante terá direito a reposição da atividade avaliativa, desde que componha sua média final, em data a ser combinada com o docente responsável, não podendo a prova de exame final ser utilizada para fins de substituição.

(4) 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, O PROGRAMA E A BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE QUÍMICA

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



2º semestre de 2024

### Disciplina Eletiva

Código	Nome
QF938	Introdução à Espectroscopia Terahertz: Fundamentos e Aplicações

#### 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%

**DISCIPLINA SERÁ MINISTRADA JUNTAMENTE COM A PÓS-GRADUAÇÃO**

Pré-Req Nenhum

Docente René Alfonso Nome Silva

#### Ementa

Espectro eletromagnético. Interação da radiação com a matéria. Instrumentação. Análise de dados. Aplicações em Química.

#### Programa

1. Introdução à espectroscopia Terahertz: aspectos históricos, conceitos fundamentais
2. Espectro eletromagnético e a região do Terahertz
3. Espectroscopia Molecular: revisão
4. Interação da radiação com a matéria: Terahertz
5. Instrumentação para espectroscopia Terahertz: domínio do tempo e da frequência
6. Análise de dados de espectroscopia Terahertz
7. Aplicações em Química: orgânica, inorgânica, analítica e físico-química; materiais e bioquímica.
8. Perspectivas sobre Espectroscopia Terahertz

#### Bibliografia

Livros-texto abordando conceitos fundamentais sobre espectroscopia molecular  
Material fornecido pelo professor no decorrer da disciplina

#### Crítérios de Avaliação

Crítérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (\* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)