



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre 2025

Disciplina	
Código	Nome
QG984	Tópicos Especiais em Ensino de Química IV - Produção de Materiais Didáticos e Divulgação Científica

Turmas	Horário	Local
A	Quinta-feira das 16:00 às 18:00	LIFE

Docente
Leandro Oliveira, leandroo@unicamp.br, Lab I-114, blc I, sala I-116

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações
A disciplina será conduzida de forma teórico-prática, com aulas expositivas e dialogadas, oficinas de produção de materiais didáticos e atividades voltadas à divulgação científica. As avaliações envolverão participação em discussões, apresentação de seminários e elaboração de materiais autorais, priorizando o acompanhamento processual e aplicação prática dos conteúdos desenvolvidos.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações
Todas as atividades deverão ser entregues até o dia 07/12. Os prazos de entrega de cada atividade estão descritos no cronograma presente neste documento.

Critérios de Avaliação e Aprovação
Nesta disciplina os estudantes deverão criar propostas de ensino contextualizadas e produzir materiais didáticos para o seu desenvolvimento.
A presença nas aulas é obrigatória e mínima de 75%.
O estudante deverá ter acesso aos ambientes virtuais de aprendizagem - moodle e/ou classroom – para postagem de atividades, participação em fóruns de discussão e acesso a informações sobre a disciplina.
Os estudantes serão avaliados por:
MP - Material Produzido AMP – Apresentação do Material Produzido
AC – Avaliação Processual Certificativa
A nota será calculada por:
$NF = (MP) \cdot 0,4 + (AMP) \cdot 0,3 + (APC) \cdot 0,3$ Para aprovação: NF maior ou igual a 5,0
O estudante que não apresentar o MP estará automaticamente reprovado na disciplina.
Caso a nota (NF) seja inferior a 5,0 mas tenha ocorrido a entrega do MP o estudante será direcionado a realização de exame o qual consistirá em uma avaliação certificativa sobre o conteúdo das aulas. Para aprovação, a presença mínima é de 75%.

Caso o estudante tenha que realizar o exame especial, ele deverá produzir um texto em formato de artigo científico e obedecendo as normas acadêmicas que trate de uma revisão da literatura que contemple contribuições do tema do material didático produzido para a área de Educação em Ciências. O estudante deverá tirar nota mínima de 5 pontos para ser aprovado na disciplina. No caso de aprovação, a nota final da disciplina será 5 pontos.

Forma de Atendimento Extra-Classe

Os/As estudantes terão acesso às plataformas moodle e/ou classroom para questionamentos e horários específicos a serem agendados com o docente para dúvidas e atendimento extraclasse. Recomenda-se aos/às estudantes, pelo menos duas horas de estudo semanal, além dos horários da aula.

Calendário

Data	Atividade
14/08	Apresentação da disciplina, discussão do PDE, escolha e apresentação do tema para a produção do material
21/08	Não Haverá aula – Semana da Química
28/08	Aula sobre o conteúdo da disciplina – Como estruturar bons Materiais Didáticos para o ensino de Ciências/Química.
04/09	Não Haverá aula
11/09	Aula sobre o conteúdo da disciplina – Busca e produção de materiais didáticos em diferentes fontes
18/09	Aula sobre o conteúdo da disciplina – Proposição de atividades que envolvam práticas científicas
25/09	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Avaliação Processual Certificativa: Apresentação da proposta temática e organização do material didático
02/10	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Estruturação das atividades do material didático
09/10	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Estruturação das atividades do material didático
16/10	Aula sobre o conteúdo da disciplina – Apresentação da 1ª versão do material didático (parte 1)
23/10	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Apresentação da 1ª versão do material didático (parte 2)
30/10	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Estruturação das atividades do material didático
06/11	Aula sobre o conteúdo da disciplina – Apresentação de seminários (parte I)
13/11	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Apresentação de seminários (parte II)
20/11	Não Haverá aula - Feriado
27/11	Aula sobre o conteúdo da disciplina - Apresentação da versão final do material didático
04/12	Semana de estudos
11/12	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) 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.

(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.

(5) Para garantir a originalidade e o rigor acadêmico da disciplina, não serão aceitos materiais didáticos produzidos integralmente por ferramentas de inteligência artificial. Trabalhos identificados com uso exclusivo de IA receberão nota zero, conforme as normas de ética e autoria adotadas neste curso.

(6) **INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG Nº 02/2025 Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica:**

Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.

Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.

SEGUEM A EMENTA, O PROGRAMA E A BIBLIOGRAFIA



Disciplina Eletiva

Código	Nome
QG984	Tópicos Especiais em Ensino de Química IV

Vetor

OF:S-5 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req AA200

Ementa

Produção e desenvolvimento de materiais didáticos e de divulgação científica relacionados ao ensino de Química e Ciências, com foco no ensino e na extensão universitária. Estudo de recursos tecnológicos para a produção de materiais didáticos. Estudo do currículo e de temas de química voltados a educação básica.

Programa

- Programa Nacional do Livro Didático
- Princípios da extensão universitária
- Princípios da Divulgação Científica
- Base Nacional Comum Curricular
- Currículo paulista
- Tópicos da química geral

Bibliografia

Básica

- Hiperparticularización de conceptos, negativismo científico y naturaleza de la ciencia: un análisis de las respuestas a los textos de divulgación científica. (2022). *Prometeica - Revista De Filosofía Y Ciencias*, 24, 113-130. <https://doi.org/10.34024/prometeica.2022.24.13355>
- Freire, P. (1969). Extensão ou comunicação. Paz e Terra.
- Leite, B. S., Tecnologias digitais na educação: da formação à aplicação. *Livraria da Física*, 2022. 43, 2022.
- ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2018.

Complementar:

- Materiais de divulgação científica, livros didáticos de ensino médio e artigos da revista *Química Nova da Escola*.
- Sites de aplicativos para o ensino de química.

CrITÉrios de Avaliação

CrITÉrios 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)