



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

2º Semestre 2025

Disciplina	
Código	Nome
QO928	Nucleosíntese dos elementos químicos

Turmas	Horário	Local
A	Seg 14-16	IQ03

**Docentes**

Fabio Gozzo, [gozzo@unicamp.br](mailto:gozzo@unicamp.br), Sala A6-100

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

Descrição: Aulas expositivas com apresentação de trabalho de avaliação no final do curso

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

Descrição: 1 semana após 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)

**Apresentação de trabalho no final curso. Se >5, aprovado. Se < 5, exame escrito. Se nota do exame >5, aprovado, <5, reprovado**

**Forma de Atendimento Extra-Classe**

Descrição: sob demanda

Calendário	
Data	Atividade
18/11	Data final para entrega do trabalho de avaliação
9/12	Exame

#### 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) **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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º semestre de 2025

### Disciplina Eletiva

Código	Nome
QO928	Nucleossíntese dos elementos químicos

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
QF531* e QO321

Docente
Fabio Cesar Gozzo

Ementa
Conceitos iniciais, as quatro forças fundamentais, modelo padrão, estrutura do núcleo atômico, decaimentos, relatividade geral, lei de Hubble, Big Bang, Nucleossíntese primordial, nucleossíntese estelar, nucleossíntese de supernova.

Programa
Conceitos iniciais, filosofia da ciência, método científico, as quatro forças fundamentais, modelo padrão, antipartículas, quarks, estrutura do núcleo atômico, estabilidade nuclear, relatividade geral, tecido espaço-tempo, lei de Hubble, Big Bang, Nucleossíntese primordial, nucleossíntese estelar, nucleossíntese de supernova.

Bibliografia
Bernard Ephraim Julius Pagel, Nucleosynthesis and chemical evolution of galaxies, 2nd Edition Abraham Seiden, Particle physics : a comprehensive introduction

Critérios de Avaliação
Trabalho de avaliação no final do curso