PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO

Programa: Pós-Graduação em Química

Disciplina: Seminários Aplicados à Quimica Computacional

Código da disciplina: QUIJ0700

Carga horária: 64 horas

Professores: Fabio Luiz Paranhos Costa

II. EMENTA

Apresentações e discussões de temas atuais em química computacional. Desenvolvimento da capacidade crítica, argumentativa e de comunicação científica. Discussão de artigos, ferramentas computacionais, metodologias e aplicações em química teórica. Participação de professores convidados e pesquisadores atuantes na área.

III. OBJETIVOS

- Desenvolver habilidades de apresentação, argumentação e discussão científica;
- Promover o aprofundamento em tópicos relevantes da química computacional;
-Estimular a autonomia acadêmica e o pensamento crítico;
- Proporcionar a troca de experiências com pesquisadores convidados.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

14/03/2025 Apresentação da disciplina. Introdução à estrutura e objetivos dos seminários.

21/03/2025 Seminário do professor ministrante do curso

28/03/2025 Seminário egresso convidado (a definir)

04/04/2025 Seminário de professor convidado (a definir)

11/04/2025 Seminário dos discentes 1

18/04/2025 **Feriado – Sem aula**

25/04/2025 Seminário dos discentes 2

02/05/2025 Seminário dos discentes 3

09/05/2025 Seminário de professor convidado (a definir)

16/05/2025 Seminário do professor ministrante do curso

23/05/2025 Discussão crítica de artigos em grupos

30/05/2025 Seminário dos discentes 4

06/06/2025 Seminário de professor convidado (a definir)

13/06/2025	Seminário dos discentes 5
20/06/2025	Seminário dos discentes 6
27/06/2025	Discussão aberta sobre temas emergentes na área
04/07/2025	Seminário final dos discentes 7
11/07/2025	Reserva para reposição ou evento extraordinário

V. Metodologia

- Seminários apresentados pelos discentes.
- Palestras com convidados externos.
- Discussão coletiva de artigos científicos.
- Aulas presenciais com participação ativa e crítica.

VI. Critérios de Avaliação

- Participação e discussão em aula: 20%
- Apresentação de dois seminários: 60% (30% cada)
- Trabalho escrito ou resumo estendido de um dos seminários: 20%.

A frequência mínima exigida é de 85%. Será considerado aprovado o discente que obtiver conceito APTO (conceito A, B ou C). A relação entre conceito e nota, nesta disciplina, é expressa da seguinte forma:

Conceito	Significado	Notas
A	Muito Bom, aprovado, com direito ao crédito.	100,0 – 85,0
B	Bom, aprovado, com direito ao crédito.	84,0 – 70,0
C	Regular, aprovado, com direito ao crédito.	69,0 – 60,0
D	Insuficiente, reprovado, sem direito ao crédito.	≤ 59,0

VII. Bibliografia:

1.Physical Chemistry, 6a Ed. 2008, Levine I.N, Editora: McGraw-Hill College.
2. GRIFFITHS, D. Mecânica Quântica. 2. ed. Pearson Education, 2011.
3.PIZA, A . F. R.T. Mecânica quântica. 2. ed. São Paulo: Edusp, 2009.
4.Introduction to Computational Chemistry, Frank Jensen, Wiley; 2007
5. Artigos científicos.

Data	Jataí, 06 de março de 2025.

Prof. Dr. Fabio Luiz Paranhos Costa