



## DISCIPLINAS – SEGUNDO SEMESTRE DE 2022

**1) Nome Disciplina:** Análise estrutural de proteínas

**2) Coordenador:** Tatiana de Arruda C. B. de Souza

**3) Professor:** Tatiana de Arruda C. B. de Souza

**4) Carga horária:** 30 h

**5) Mestrado e Doutorado:**

*Para alunos de Mestrado e Doutorado*

**6) Pré-requisitos:**

*sem pré-requisitos*

**7) Ementa:**

O curso abordará os seguintes tópicos: uma introdução sobre estrutura e as propriedades físico-químicas das proteínas, análise computacional de estrutura de proteínas; utilização de programas de visualização e manipulação de estruturas tridimensionais com o pymol, modeller, chimera, etc. Programa online para modelagem de estrutura tridimensional, análises de interações proteínas-ligantes, proteína-proteína. As avaliações de cada aluno consistirão das notas atribuídas às suas atividades pelo docente responsável.

**8) Bibliografia:**

1. Schulz, G.E., Schirmer, R.H. Principles of Protein Structure. Springer Advanced Texts in Chemistry - 1979.
2. Creighton, T. E. Proteins: Structures and Molecular Properties, Second Edition Edition.
3. W. H. Freeman - 1992. Branden, C., Tooze, J., Introduction to Protein Structure. Garland Science; 2 edition - 1999.
4. Rigden, Daniel John. From Protein Structure to Function with Bioinformatics. 2009

**9) Natureza:**

*Teórica, online*

**10) Observações:**

**11) Período:**

*17-21 de outubro de 2022, 08:30 -12:00, 13:00-17:00.*



Programa de  
**Pós-Graduação**  
Biotecnologia e Biociências



41-3316-3233



[www.icc.fiocruz.br/pgbbicc](http://www.icc.fiocruz.br/pgbbicc)



[ensinoicc@fiocruz.br](mailto:ensinoicc@fiocruz.br)

**12) Número de alunos:**

*sem restrição*

**13) Aceita alunos externos:**

*Sim*