

CTQ-008 – Tópicos Avançados em Estrutura da Matéria

Profs. Responsáveis: Mauricio D. Coutinho Neto, Paula Homem de Mello

Período: 3º quadrimestre de 2023

Horário: terças-feiras, das 14 às 16h

Ementa: Princípios de machine learning. Aplicações em química, materiais e química medicinal.

Proposta de cronograma

Data	Conteúdo
19/9	Apresentação da disciplina - Profa. Paula Homem de Mello
26/9	Modelos em ML – Prof. Ronaldo Prati
3/10	Modelos em ML e aplicações em sinais de EEG– Prof. Raphael Camargo
10/10	Aplicações em Materiais – Prof. Gustavo Dalpian
17/10	Aplicações em fotossensibilizadores: Bancos de Dados
24/10	Atividade dirigida
31/10	QSAR/QSPR: primórdios da aplicação de ML em Química/Química medicinal e evolução dos modelos – Profa. Kathia Honório
7/11	Descritores em ML para problemas (bio)químicos – Prof. Mauricio D. Coutinho Neto
14/11	Seminários dos alunos
21/11	Seminários dos alunos
28/11	Seminários dos alunos
5/12	Finalização da disciplina (recuperação e conceitos finais)