

Disciplina 7500043 - Análise Instrumental I (2022)

Professores: Juliana Cristina Barreiro e Emanuel Carrilho

Data: 08/08/2022

Lista de projetos a serem desenvolvidos

Projeto 1 – Técnica UV-vis (1) - Determinação de triclosan em sabonetes. Trata-se de uma simples determinação analítica, por espectrofotometria no UV-vis, do analito (antiséptico) triclosan. Há disponibilidade do padrão triclosan para preparo das soluções e, serão fornecidas as amostras - sabonetes - para o doseamento do analito.

Projeto 2 – Técnica UV-vis (2) – Atividade da amilase em saliva por espectrofotometria no UV-vis e, colorimetria utilizando um celular. Há disponibilidade de todos os reagentes.

Projeto 3 – Técnica UV-vis (3) - Determinação da estabilidade da vitamina C por espectrofotometria no UV-vis e, análise de um suplemento alimentar contendo vitamina C. Aplicação semelhante à do projeto 1. Há disponibilidade de todos os reagentes.

Projeto 4 – Fluorescência (1) – Determinação de cafeína em bebida por fluorescência. As amostras serão fornecidas e os padrões estão disponíveis no laboratório.

Projeto 5 – Fluorescência (2) – Determinação de riboflavina em um complexo vitamínico por fluorescência. As amostras serão fornecidas e os padrões estão disponíveis no laboratório.

OBSERVAÇÃO – Os Projetos 1, 2 e 3, poderão ser executados utilizando Análise por Injeção em Fluxo (FIA).