

2. Objetivos

2.1. Objetivo geral

Estudar a adsorção de aminoácidos em filmes de Langmuir de ácido esteárico como modelos para a superfície de partículas de aerossóis atmosféricos. Os aminoácidos utilizados nesta dissertação foram L-Fenilalanina, L-Triptofano, L-Leucina, L-Isoleucina, L-Metionina, L-Lisina e L-Histidina.

2.2. Objetivos específicos

Monitorar como os aminoácidos podem afetar a pressão de superfície dos filmes de Langmuir de ácido esteárico, induzindo mudanças morfológicas nos filmes na interface ar-solução aquosa;

Caracterizar a adsorção de aminoácidos nos filmes de Langmuir de ácido esteárico através das técnicas de pressão de superfície e de potencial de superfície;

Estudar o comportamento de histerese e o colapso hidrofóbico dos filmes de Langmuir de ácido esteárico sobre soluções aquosas de aminoácidos.