

6. Perspectivas

Por meio de estudos de dinâmica molecular, poderão ser calculados os valores de energia livre interfacial mais próximos às condições experimentais desses sistemas, importantes para a previsão da hidrofobicidade dos aminoácidos, além de fornecer valores de área da superfície acessível à água.

Poderão ser utilizadas soluções de aminoácidos em uma concentração maior nos experimentos de pressão de superfície, a fim de observar se a L-Histidina, a L-Isoleucina e a L-Metionina apresentarão maior atividade superficial nessas condições.

Uma técnica de caracterização que poderá auxiliar na confirmação dos dados obtidos nessa dissertação é a Microscopia de Fluorescência, que fornece informações sobre a dinâmica de mudanças químicas ou estruturais ocorridas nos filmes. As informações obtidas por esta técnica poderão confirmar ou não a presença de agregados moleculares, nos diferentes estágios de compressão dos filmes. No entanto, esta técnica somente será útil para os aminoácidos fluorescentes, como L-Triptofano e L-Fenilalanina.

As propriedades mecânicas dos filmes de Langmuir poderão ser avaliadas pelas medidas de elasticidade, como o módulo de compressão, calculado a partir das isotermas de pressão de superfície.