



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estudo experimental, modelagem e estimação de parâmetros de processos de adsorção de misturas de corantes
Autor	MARLON ONANTSCHENKO
Orientador	MARCIO SCHWAAB

Título: Estudo Experimental, Modelagem e Estimação de Parâmetros de Processos de Adsorção de Misturas de Corantes

Aluno: Marlon Onantschenko

Orientador: Marcio Schwaab

O fenômeno da adsorção está vinculado ao procedimento de transferência de uma substância presente em fase fluida para a superfície de um sólido. Os modelos que descrevem a adsorção possuem parâmetros, sendo que o método de estimação de tais parâmetros está interligado ao ajuste desses valores, de modo com que os resultados obtidos com o modelo sejam o mais próximo possível dos resultados experimentais. Entretanto, muitas vezes ocorrem a adsorção simultânea de duas ou mais espécies, já que a maioria dos efluentes industriais, em particular aqueles contendo corantes, possuem mais de um tipo de corante que deve ser removido. Assim, este projeto de pesquisa tem como objetivos o estudo de adsorção de multicolorantes, tendo como ênfase a determinação de modelos de adsorção que melhor representam o fenômeno. Para isso também será avaliado métodos de calibração para determinar a concentração dos multicolorantes em solução usando um espectrofotômetro UV-Vis, de modo a garantir a qualidade na medição dos dados obtidos dos experimentos de adsorção com mais de um corante.