

<i>Dados do Plano de Trabalho Bolsista 2</i>	
Título do Plano de Trabalho:	Estudo de adsorção de metais tóxicos em sistemas de leito fixo a partir de carvão ativado produzido com a casca de <i>Caryocar coriaceum</i> Wittm (Pequi).
Modalidade de bolsa solicitada:	Empreendedorismo e Inovação
Projeto de Pesquisa vinculado:	ADSORÇÃO DE METAIS TÓXICOS EM SOLUÇÕES AQUOSAS USANDO CARVÃO ATIVADO PRODUZIDO A PARTIR DE PEQUI, <i>CARYOCAR CORIACEUM WITTM</i>

1. OBJETIVOS

Avaliar a partir dos ensaios de adsorção em sistemas de leito fixo a capacidade de remoção dos íons cobre (Cu(II)) e chumbo (Pb(II)) a partir do uso de carvão ativado feito com a casca de *Caryocar coriaceum* Wittm (Pequi).

2. METODOLOGIA

Será realizado ensaio em sistemas de coluna de leito fixo para verificação da capacidade retentiva do carvão ativado feito com a casa de pequi frente os dois íon tóxicos em sistema de fluxo contínuo. Os estudos serão conduzidos a partir da avaliação dos seguintes parâmetros operacionais: efeito do pH, efeito altura da coluna, efeito da vazão do efluente, efeito do fluxo quando ascendente e descendente.

3. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

As atividades a serem realizadas pelo estudante são:

- AT1. Revisão bibliográfica;
- AT2. Obtenção do carvão ativado;
- AT3. Construção da coluna de leito fixo;
- AT4. Avaliar o efeito do pH;
- AT5. Análise do efeito da altura da coluna;
- AT6. Análise do efeito da vazão da coluna e de suas condições quanto ao fluxo;
- AT7. Elaboração de manuscrito e relatório.

Nº	2019	2020		2021
	2º SEMESTRE	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	1º SEMESTRE
AT1	X	X	X	
AT2	X	X		
AT3		X	X	
AT4		X	X	
AT5		X	X	
AT6				
AT7				X