

<i>Dados do Plano de Trabalho Bolsista 1</i>	
<b>Título do Plano de Trabalho:</b>	<b>Avaliação a partir dos ensaios de adsorção em sistemas em batelada da 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).</b>
<b>Modalidade de bolsa solicitada:</b>	<b>Empreendedorismo e Inovação</b>
<b>Projeto de Pesquisa vinculado:</b>	<b>ADSORÇÃO DE METAIS TÓXICOS EM SOLUÇÕES AQUOSAS USANDO CARVÃO ATIVADO PRODUZIDO A PARTIR DE PEQUI, <i>CARYOCAR CORIACEUM WITTM</i></b>

## 1. OBJETIVOS

Avaliar a partir dos ensaios de adsorção em sistemas de batelada da 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 bateladas para a verificação da capacidade retentiva do carvão ativado feito com a casca do pequi frente os dois íons. Os estudos serão conduzidos a partir da avaliação dos seguintes parâmetros operacionais: efeito do pH, efeito da granulometria do material, efeito da velocidade de agitação, efeito do tempo de contato e efeito da quantidade de adsorvente.

## 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. Estudo de equilíbrio cinético;
- AT6. Estudo de isoterma de adsorção;
- 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