



## **UMA VERDADE INCONVENIENTE:**

### **Tratamento físico-químico de efluente gerado por bitucas de cigarro.**

**Autores: J. PATRÍCIO<sup>1</sup>; K. VENDLER<sup>2</sup>; L. SILVEIRA<sup>3</sup>; L. ROCHA<sup>4</sup>**

**Orientadores: J. GOMES<sup>5</sup>; T. SCOZ<sup>6</sup>**

**Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), câmpus Garopaba**

A conscientização é algo vital ao meio ambiente, principalmente em relação às bitucas (filtros) de cigarro. O público fumante é demasiadamente grande e a maioria não realiza um descarte correto das bitucas, o que os torna grande poluidores pelo fato do atual cigarro apresentar diversos produtos tóxicos em sua composição, maculando cada vez mais o solo e a água a medida que vão sendo eliminados no meio ambiente. Nesse sentido, esse projeto é uma proposta de tratamento à poluição gerada por tais resíduos, além de uma demonstração experimental do potencial devastador que uma bituca tem sobre o meio ambiente, de modo a conscientizar a comunidade acadêmica e externa. No desenvolvimento do projeto, os procedimentos realizados iniciaram-se na coleta em campo dos resíduos em estudo, a criação do efluente em laboratório e o seu tratamento. Para a execução do projeto foram realizados procedimentos químicos, bem como a obtenção do efluente a partir do cozimento das bitucas, ajuste de pH, coagulação e filtração, além de planejar o destino final do efluente e dos resíduos gerados. Dessa forma, o objetivo do projeto em andamento é o de aprimorar os processos de tratamento do efluente no decorrer da pesquisa.

**Palavras-chave:** *meio ambiente; bitucas; tratamento de efluentes;*

**Área de conhecimento:** *Ciências Exatas e da Terra*

1 Josué da Silva Patrício - estudante do curso técnico concomitante em Controle Ambiental - [josuedasilva.patricio@gmail.com](mailto:josedasilva.patricio@gmail.com)

2 Kamila Vendler Cardoso - estudante do curso técnico concomitante em Controle Ambiental - [milavendler@gmail.com](mailto:milavendler@gmail.com)

3 Leonardo Menegon Silveira - estudante do curso técnico concomitante em Controle Ambiental - [misterlelo12@gmail.com](mailto:misterlelo12@gmail.com)

4 Lucca Almeida Rocha - estudante do curso técnico concomitante em Controle Ambiental - [luccameidarocha@gmail.com](mailto:luccameidarocha@gmail.com)

5 Juliano da Cunha Gomes - professor da área de meio ambiente e orientador do projeto - [juliano.gomes@ifsc.edu.br](mailto:juliano.gomes@ifsc.edu.br)

6 Tatiane Melissa Scoz – professora de sociologia e orientadora do projeto – [tatiane.melissa@ifsc.edu.br](mailto:tatiane.melissa@ifsc.edu.br)