



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**  
**SEMINÁRIOS 2**



Wanderson da Silva Roriz

**REMEDIÇÃO AMBIENTAL DE SOLO CONTAMINADO POR PETRÓLEO E SEUS DERIVADOS UTILIZANDO SURFACTANTES**

Os impactos ambientais têm ganhado bastante notoriedade nas últimas décadas, isso se deve à crescente conscientização sobre a importância do meio ambiente, às mudanças climáticas, às crises ambientais, à responsabilidade social e ambiental e aos objetivos de desenvolvimento sustentável.

Particularmente os acidentes envolvendo o transporte de petróleo e seus derivados, podem gerar graves consequências para o meio ambiente e para a segurança das pessoas. O derramamento de petróleo pode contaminar o solo, a água e o ar, afetando a flora e a fauna locais e causando danos à saúde humana.

Sendo assim, a remediação ambiental de solos contaminados por petróleo e seus derivados pode ser realizada por meio da utilização de surfactantes, que são agentes tensoativos capazes de diminuir a tensão superficial da água, aumentando assim a capacidade de remoção do contaminante do solo.

Portanto tem-se como objetivo mostrar o quão eficiente podem ser os surfactantes, mostrando que eles são uma ótima opção para descontaminar o solo contaminado por petróleo e seus derivados, sendo uma alternativa mais viável quando comparada a outros métodos, buscando ser uma alternativa mais verde.