

7 PRODUTO TÉCNICO TECNOLÓGICO - PTT

O Produto Técnico Tecnológico (PTT) é um resultado prático e aplicável derivado de projetos de pesquisa e desenvolvimento, com o objetivo de promover a inovação e o avanço tecnológico em diversas áreas. No contexto do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), o PTT representa a materialização do conhecimento adquirido durante o mestrado profissional, podendo manifestar-se na forma de tecnologias, métodos, protocolos, publicações, *software*, modelos ou protótipos. Essa produção não apenas contribui para a formação acadêmica do discente, mas também atende a demandas sociais, econômicas e ambientais, visando a solução de problemas concretos.

Neste Mestrado Profissional em Clima e Ambiente, o PTT desenvolvido abrange:

- i. **Mapeamento da concentração de empresas potencialmente poluidoras no estado de Santa Catarina:** Este mapeamento é uma ferramenta fundamental para identificar e visualizar as áreas mais impactadas pela poluição de atividades potencialmente poluidoras, permitindo uma abordagem direcionada para ações de mitigação e fiscalização ambiental. Os dados coletados são essenciais para a formulação de políticas públicas que visam melhorar a qualidade do ar e proteger a saúde da população.
- ii. **Priorização dos locais para a instalação de estações de monitoramento da Qualidade do Ar em Santa Catarina:** Compreendeu o cálculo do escore final e *ranking* onde foram identificadas áreas mais poluídas, permitindo determinar quais locais são prioritários para a instalação de uma estação de monitoramento da qualidade do ar. O Escore final significa o índice de poluição considerando a expectativa da série histórica da poluição se tornar mais ascendente, ou seja, considera o cenário da poluição piorar no futuro.
- iii. **Criação de um canal no YouTube:** O canal disponível em <https://www.youtube.com/@eng-ana-marcon-hanada>, foi desenvolvido para demonstrar os procedimentos adotados na elaboração da dissertação, com a utilização de ferramentas como: *QGIS*, *GrADS*, *CDO*, planilhas eletrônicas, *Python* e *Linux for Windows*, entre outros, visando o compartilhamento com a comunidade acadêmica e todas as pessoas que se interessarem. O canal possui 142 inscritos, 28 vídeos, 8.438 visualizações e 58 comentários (consulta realizada em 15/09/2024).