

I- Nome do(a) extensionista

Vagner Anabor

II- Departamento ou lotação

Departamento de Física

III- Relação das Atividades realizadas através de Ações de Extensão a que esteja vinculado(a) com o período de execução retrocedendo aos últimos 10 anos.

Projeto MetCom: Comunicação Meteorológica Eficiente 19/07/2021 - presente

A experiência bem-sucedida da UFSM estimulou levar a disciplina de Meteorologia e Mídia para os espaços profissionais através do lançamento do “Curso de Comunicação Meteorológica Eficiente” para a comunidade meteorológica. Nesse sentido, a Organização Meteorológica Mundial (OMM) tem incentivado e chancelado a realização deste curso em centros operacionais de Meteorologia Nacionais, Regionais, Associações profissionais e sociedade acadêmica em geral. O curso já foi realizado em 3 edições, atendeu mais de 150 profissionais de toda a América do Sul, Caribe e Países de língua portuguesa.

Projeto CLHIGEO - Projeto Integrado de Monitoramento e Previsão de Riscos Climáticos Meteorológicos, Hidrológicos e Geotécnicos em pequenas bacias hidrográficas

Criar um sistema de Alerta e Previsão para Riscos Climáticos combinando sistemas de monitoramento e previsão de modelos meteorológicos, hidrológicos e geotécnicos para prever eventos climáticos extremos e seus efeitos em pequenas bacias hidrográficas.

A previsão meteorológica alimentada por redes de observação de alta resolução e modelos meteorológicos regionais customizados podem gerar previsões para pequenas bacias hidrográficas, regiões que englobam pequenas cidades e comunidades no interior do Brasil e do estado do Rio Grande do Sul, auxiliando na prevenção das cheias e no desenvolvimento de infraestruturas resilientes. Gerar previsões de chuva para previsão hidrológica de cheias, alagamentos e riscos geotécnicos.

Este projeto iniciou durante a crise climática de maio de 2024, como uma ação emergencial junto a defesa civil RS regional centro. O curso de meteorologia da UFSM rapidamente estruturou um sistema de monitoramento e previsão de tempo para apoiar as atividades na região centro. Este projeto iniciou com uma ação, realizada durante a crise e agora encontra-se em tramitação para a captação de recursos.

IV- Descritivo das atividades desempenhadas que motivaram a indicação ao Destaque Extensionista, contemplando os seguintes itens:

a) Impacto para a transformação social.

MetCom: capacitação de meteorologistas, hidrólogos e outros profissionais dos centros de previsão de tempo para uma melhor comunicação e interação com as mídias tradicionais e redes sociais. Incentivou a criação de departamentos de comunicação nos centros regionais e nacionais de meteorologia.

Projeto de CLHIGEO: Criou um serviço de apoio a defesa civil para o monitoramento e previsão de tempo. Apoiou ações de resgate e salvamento nos 53 municípios da região centro.

Os projetos de extensão desenvolvidos tem os seguintes impactos

b) Impacto na formação dos estudantes.

MetCom: Na UFSM a disciplina de Meteorologia e Mídia forma estudantes capazes aptos para comunicar fenômenos de tempo e clima, bem como mudanças climáticas.

Profissionais capazes de atuar tanto nos serviços de previsão de tempo, comunicação científica e também nas redes sociais.

O projeto oferta para a comunidade boletins diários de previsão de Tempo na rádio da UFSM UNIFM 107.9FM, no programa Editoria 107.9 sob o comando de Gilson Piber.

CLHIGEO: Irá fornecer informações para monitoramento e redução de riscos em desastres em toda a região centro do RS.

c) Indissociabilidade Ensino, Pesquisa e Extensão.

Ambos os projetos têm atividades estão diretamente ligadas pois abrangem toda a cadeia de produção da informação meteorológica até a disseminação ao usuário.

d) Interação dialógica e a valorização dos diferentes saberes.

A integração das geociências com a atividade de comunicação

e) Produção Científica, Produtos e Resultados obtidos em Extensão.

MetCom: O principal resultado desse projeto é a estruturação de serviços de comunicação nos centros regionais de previsão de tempo e clima.

Na UFSM estas informações já foram utilizadas várias vezes foi fundamental na tomada de decisão e gestão de riscos no campus como no ciclone Yakecan e mais recentemente o desastre de maio de 2024.

CLHIGEO: Como resultado foram realizadas operações de busca e salvamento pela defesa civil na região centro, além disso o apoio para atividades de pequenas aeronaves do asesbrasil.org.br, ação na via a qual mais de 4000kg de medicamentos foram trazidos para localidades e hospitais isolados.

f) Interdisciplinaridade.

Conecta saberes da Meteorologia (Tempo e Clima), ações de defesa civil e da Comunicação com a comunidade.

g) Longevidade e Aplicabilidade do conhecimento produzido.

As mudanças climáticas vieram para ficar e estão influenciando a dinâmica social em várias escalas.

Estes projetos buscam um vínculo de proteção entre os profissionais previsores e o público-alvo, criando um círculo virtuoso. A atividade do ambiente simulado de previsão de tempo já opera através de vários projetos há mais de 15 anos no curso de meteorologia é a base para estas ações.

h) Interação com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU relativos à Agenda 2030.

O Projeto encontra-se enquadrado na agenda 2030 na ação ODS-13 (Ação contra a mudança climática global do clima) e ODS-17 parcerias e meios de implementação