



CARE
UFSM

Comitê de Apoio para
Eventos Extremos
e Emergências



PROJETO 6 - Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico na bacia experimental do rio Guarda Mor

Coordenador: Jean Paolo G. Minella

Objetivo: Aprimorar o monitoramento para melhor compreender a dinâmica hidrológica de pequenas bacias rurais com objetivo de prover recomendações a cerca das possíveis estratégias de conservação do solo e da água na escala de pequenas bacias hidrológicas.

Objetivos específicos:

- Estabelecer e ampliar as medições de vazão, concentração de sedimentos e parâmetros de qualidade de água decorrentes dos estragos do evento climático;
- Realizar as medidas de velocidade e nível do rio;
- Ampliar o banco de dados hidrológicos da bacia do rio Guarda Mor com as informações de precipitação, descarga líquida e sólida para analisar as componentes dos processos hidrológicos entre elas, a energia cinética da chuva, escoamento superficial, descarga de sedimentos e solutos na bacia;
- Parametrização de modelos hidrológicos e sedimentológicos para descrever os processos, bem como, avaliar os impactos de diferentes cenários de uso e manejo do solo.

Resultados/Entregas esperadas:

- Melhorar o conhecimento do impacto das alterações climáticas e do uso do solo na degradação da água e do solo e desvendar os respectivos impactos, sendo crucial para a definição de estratégias de gestão;
- Demonstrar a importância da imposição climática para a adaptação da agricultura para minimizar os impactos ao agricultor e toda a sociedade;
- Aprimorar as medidas de gestão dos recursos hídricos e o planejamento conservacionista das bacias hidrográficas para potencializar os serviços ecossistêmicos do solo e melhorar a qualidade dos recursos hídricos;
- Propor o dimensionamento e recomendação de medidas conservacionistas considerando as condições das propriedades rurais, para minimizar os impactos ao meio ambiente decorrentes do uso agrícola intensivo;
- Orientar as atividades agropecuárias desenvolvidas na área de estudo para práticas de conservação do solo e água a ser instituído na bacia para fazer frente à nova configuração de uso e manejo adotado pelos agricultores.