

REDE DE SENSORES INTELIGENTES PARA O MONITORAMENTO DE SISTEMAS FAPERGS DE IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL







SECRETARIA DE INOVAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

BOLETIM Nº 3 - 26 de agosto de 2024.

REGIÕES DE INSTALAÇÃO DA REDE DE **SENSO**RES

O Inova RS é um programa instituído pelo governo do Rio Grande do Sul que possui como principal objetivo incluir o estado no mapa global da inovação, ativando 8 ecossistemas regionais de inovação no Rio Grande do Sul: Fronteira Oeste e Campanha; Central; Metropolitana e Litoral Norte; Noroeste e Missões; Produção e Norte; Serra Gaúcha; Sul; Vales.

Neste contexto, o projeto Rede de Sensores inteligentes para monitoramento de sistemas de irrigação por pivô central se insere no ecossistema Noroeste e Missões, onde, o programa INOVA RS prevê que, em 2030, a Região Noroeste e Missões será Fonte: do autor. referência latino-americana em inovação por meio de uma estratégia de colaboração de produtores parceiros da apresenta 5 grandes regiões fisiográficas, especialização inteligente em agronegócio, Fockink, empresa parceira do projeto, os as quais afetam a formação e a distribuição eletro-metalmecânica e na geração de quais possuem sistemas de irrigação por energia.

do projeto Rede de sensores e do Programa territorial e pelas semelhanças nas realização da avaliação química

características edafoclimáticas. As regiões granulométrica das propriedades do solo. se dividem como no quadro a seguir:

Quadro 1: Distribuição dos municípios do ecossistema Noroeste e Missões em 6 regiões de

Cstudo.		
	R1	Panambi, Palmeira das Missões, Pejuçara, Bozano
	R2	Santo Augusto, Nova Ramada, Coronel Bicaco
	R3	São Valério do Sul, Chiapetta, Catuípe, Giruá
	R4	Santo Ângelo, Eugênio de Castro, Augusto Pestana, São Miguel das Missões
	R5	Rolador, São Luiz Gonzaga, Bossoroca
	R6	Santo Antônio das Missões, Dezesseis de Novembro, Pirapó, São Nicolau, Garruchos, São Borja

Cada uma das regiões conta com a pivô central em suas unidades de produção Com isto, Para cumprir com os objetivos e têm como cultura de destaque a soja.

deste ecossistema regional (Noroeste e com os sensores de umidade do solo (entre ocorrência

Figura 1: Equipamento instalado na área com irrigação por pivô central.



Fonte: do autor.

O Estado do Rio Grande do Sul dos solos no estado (Figura 2).

Os solos da região de abrangência do projeto, pertencem ao Planalto do Rio Dentro das ações do projeto, além da Grande do Sul, que tem como litologia INOVA RS, foi realizada uma distribuição instalação dos equipamentos (Figura 1) básica a formação da Serra Geral. Nesta, há de rochas magmáticas Missões) em 6 regiões de estudo, as quais outros parâmetros), em cada ponto foi extrusivas ou vulcânicas, que advêm do foram organizadas pela proximidade realizada uma coleta de solo, para extravasamento do magma da superfície e da terra, que esfriou rapidamente,

formando pequenos cristais, gerando solos constituídos de material mais fino quando intemperizado, como а argila (derramamento basáltico).

Figura 2: Regiões fisiográficas do Estado do Rio Grande do Sul.



Fonte: Google Imagens

Nessa região, a diferença entre os solos está relacionada ao clima. Em locais onde o clima é mais seco, os solos são menos desenvolvidos; e onde o clima é mais úmido, os solos são em sua maioria profundos e bastante intemperizados.

próximas edições, serão apresentadas cada uma das 6 regiões com caracterização dos solos e o acompanhamento da umidade do solo até o mês de agosto de 2024.

Não perca a próxima Edicão!!







