



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo**

Projeto de Criação do Centro Regional de Análises Ambientais da Região Celeiro - CRAA

Apresentação

Este projeto visa levar a proposta de criação de um Centro Regional de Análises Ambientais (CRAA), o qual pretende atender à crescente demanda por análises de qualidade da água, solo e fluentes na Região Celeiro do Rio Grande do Sul ao Conselho Regional COREDE, com objetivo de ser incluído na cédula da consulta popular. Este centro é essencial para promover a sustentabilidade, a saúde ambiental e o desenvolvimento econômico e social da região, uma vez que atualmente as análises são realizadas em municípios distantes, acarretando custos e atrasos.

Justificativa

A Região Celeiro é uma área rica em recursos naturais, com forte atividade agrícola. No entanto, a degradação ambiental e a falta de infraestrutura para análises ambientais comprometem a saúde da população e a qualidade dos produtos. A criação do CRAA permitirá:

- **Redução de Custos:** Evitar que agricultores e empresas paguem por serviços em outras regiões.
- **Suporte a Políticas Públicas:** Fornecer dados que fundamentem a elaboração de políticas ambientais eficazes.
- **Promoção da Sustentabilidade:** Incentivar práticas agrícolas sustentáveis por meio de análises de solo e água.
- **Geração de Emprego:** Criar um posto de trabalho direto no município de Três Passos em parceria com a Universidade UERGS, cursos de Gestão Ambiental e Agronomia.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo

- **Educação e Capacitação:** Oferecer cursos e treinamentos sobre gestão ambiental e práticas sustentáveis em parceria com a Universidade UERGS e EMATER

Objetivo

Criar o Centro de Análises Ambientais que realize pesquisas, suporte a políticas públicas e forneça serviços de análise para a comunidade regional e as propriedades rurais.

Objetivos Específicos

- Realizar análises físico-químicas e microbiológicas de água, efluente e solos.
- Desenvolver pesquisas aplicadas em parceria com a Universidade UERGS.
- Oferecer suporte técnico e científico a agricultores e empresas.
- Promover a conscientização ambiental através de programas educativos desenvolvidos pelas Secretarias Municipais de Meio Ambiente e EMATER.

Metodologia

- **Localização:** Junto a sede administrativa da UERGS, Pólo Universitário UAB de Três Passos – RS.
- **Estruturação do Centro:** Instalações adequadas para laboratórios, área de armazenamento e escritório para atendimentos.
 1. **Edifício Administrativo:**
 - Salas de reunião
 - Escritórios para equipe técnica e administrativa
 - Auditório para eventos e treinamentos
 2. **Laboratórios:**
 - Laboratório de Análises Químicas
 - Laboratório de Análises Biológicas
 - Laboratório de Análises Físicas do Solo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo

3. Armazenamento e Manutenção:

- Depósitos para reagentes e amostras
- Área de descarte de resíduos

➤ **Equipamentos:** de laboratório e de Campo

1. Análises Químicas:

- Espectrofotômetro
- Cromatógrafo (HPLC ou GC)
- pHmetro
- Balança analítica

2. Análises Biológicas:

- Microscópios
- Equipamentos para cultivo de microorganismos
- Centrífuga
- Analisador de nutrientes

3. Análises de Solo:

- Equipamentos para extração de amostras de solo
- Analisador de umidade
- Equipamentos de compactação e densidade

4. Sensores e Monitores:

- Estações meteorológicas
- Sensores de qualidade da água
- Sensores de qualidade do ar

5. Veículos:

- Veículos para coleta de amostras e deslocamentos em campo

6. Drones:

- Para monitoramento de áreas agrícolas e mapeamento ambiental

7. Software de Gestão de Dados:

- Sistemas para gestão de amostras e resultados



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo

- Software para análise estatística e modelagem

8. Geoprocessamento:

- Programas de GIS (Sistema de Informação Geográfica) para análise espacial

9. Programas de Capacitação:

- Cursos para equipe técnica e para a comunidade sobre práticas sustentáveis, gestão ambiental e uso adequado de recursos naturais.

➤ **Parcerias:**

1. Colaboração:

- Estabelecer parceria com instituições de ensino superior UERGS, Pólo Universitário de Três Passos, para pesquisa e intercâmbio de conhecimentos.
- Estabelecer parceria com a Instituição EMATER/RS- ASCAR, empresa de assistência técnica e Extensão Rural.
- Colaborar com órgãos governamentais para suporte em políticas públicas.

2. Networking com Comunidades Locais:

- Criar canais de comunicação com agricultores e comunidades para entender suas necessidades e oferecer suporte técnico especializado com transferência de tecnologia para os produtores e demais organizações a serem atendidas pelo centro.

➤ **Serviços Oferecidos:**

- Análises de qualidade da água (potável e para irrigação).
- Análises de efluentes de atividades industriais e agropecuárias.
- Análises de solo para orientações em práticas agrícolas sustentáveis.

➤ **Programas educativos:**

- Workshops e palestras para produtores rurais sobre a importância da análise ambiental.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo

- Materiais didáticos sobre boas práticas e legislação ambiental.

Público-Alvo

- Agricultores e proprietários rurais.
- Indústrias e estabelecimentos comerciais da região.
- Instituições Públicas ligadas ao Meio Ambiente
- Universidades e estudantes.

Resultados Esperados

- Melhoria na qualidade da água e do solo na região: Com análises regulares de água, solo e fluentes, será possível identificar e mitigar rapidamente fontes de contaminação, O CRAA também poderá ajudar a preservar ecossistemas locais, promovendo práticas sustentáveis e evitando degradação ambiental.
- Aumento da conscientização sobre a importância das análises ambientais: O centro pode se tornar um polo de inovação, incentivando a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias para análise e monitoramento ambiental.
- Dados que fundamentam políticas públicas de preservação e uso sustentável dos recursos naturais: Formação de um banco de dados sobre a qualidade ambiental da região, fornecendo dados precisos para agricultores sobre a qualidade do solo e da água, otimizando a produção agrícola e promovendo práticas mais sustentáveis, além do mais um ambiente mais seguro e monitorado pode atrair indústrias que buscam locais com compromisso ambiental, gerando empregos e desenvolvimento econômico.

Cronograma

- Fase 1: Planejamento e estruturação do centro (0-6 meses).



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo**

- Fase 2: Aquisição de Equipamentos e formação da equipe (6-12 meses)
- Fase 3: Início das atividades de análise, pesquisas e formação do banco de dados (12-24 meses)
- Fase 4: Implementação de programas educativos e workshops (24-36 meses)

Orçamentos

- Investimentos Iniciais: Equipamentos, infraestrutura, contratação de pessoal, bioquímico e atendente para o escritório.
- Custos Operacionais: Manutenção do laboratório, despesas administrativas, programas de formação.
- Fontes de Financiamento: Subsídios governamentais, editais de pesquisas, parcerias com empresas.

Avaliação e monitoramento

- Número de análises realizadas, a satisfação dos usuários, impacto nas práticas agrícolas.
- Relatórios Periódicos: Elaboração de uma Revista com relatórios periódicos e artigos para monitorar e apresentar aos parceiros e financiadores.

Considerações finais

O Centro Regional de Análises Ambientais - CRAA, será uma ferramenta crucial para promover a saúde ambiental e a sustentabilidade da região Celeiro do Estado do Rio Grande Do Sul, beneficiando diretamente a comunidade e contribuindo para políticas públicas municipais, eficazes.

Solicitamos, portanto, o apoio do Conselho Regional COREDE para que este projeto seja considerado na cédula da consulta popular, visando garantir os investimentos necessários para sua implementação e sucesso.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS
Poder executivo

Três Passos, 22 de julho de 2025.

Vertner Quinot Both
Secretário Municipal de Planejamento – SMPLAN