



## Clima Temperado

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BR 392 - km 78 - CEP 96001-970 - Pelotas, RS - Cx.Postal 403

Fone (53) 3275-8100 - Fax (53) 3275-8221

[www.cpact.embrapa.br](http://www.cpact.embrapa.br)

### Contato:

A Central Analítica pode ser contatada por meio dos telefones e e-mail:

(53) 3275-8182 (53) 3275-8191  
[central.analitica@cpact.embrapa.br](mailto:central.analitica@cpact.embrapa.br)

### Equipe

#### Coordenação Geral:

DENILSON GOUVÊA ANTHONISEN – Mestre em Ciência e Tecnologia Agroindustrial

#### Gestão Operacional:

CRISTINA MOREIRA DA SILVEIRA – Mestre em Engenharia e Ciência de Alimentos

MARIA DE FÁTIMA MACHADO CORTELINI – Mestre em Química Orgânica

# Central Analítica



Dezembro 2009 - Tragam: 20 exemplares - Fotos: Ana Luíza Barragana Viégas

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



Clima Temperado

## **APRESENTAÇÃO**

A Central Analítica na Embrapa Clima Temperado surgiu no contexto de qualificação da estrutura de laboratórios e com a proposta de modificar o formato disciplinar, encaminhando para laboratórios com maior nível de sofisticação, automação e produtividade, capazes de atender a fins múltiplos de estudo, com maior sensibilidade analítica e precisão. Em 2005, a Embrapa Clima Temperado começou a se estruturar para a construção do prédio e aquisição dos equipamentos. Em 2008 foram instalados o Analisador Elementar CHN-S e o Espectrômetro de Absorção Atômica, que funciona nos modos chama, forno de grafite e gerador de hidretos. O plano de melhoria contínua deste espaço prossegue com a aquisição de outros equipamentos, tais como: cromatógrafos gasosos com detector FID e detector para a análise de gases do efeito estufa, cromatógrafo líquido LC-MS/MS e espectrômetro RMN. O laboratório dá suporte às ações de PD&I desenvolvidas pela Unidade, de forma conjunta com os laboratórios de Fertilidade dos Solos, Nutrição Vegetal, Fisiologia Vegetal, Química Ambiental, Ciência e Tecnologia de Alimentos, entre outros.

## **SERVIÇOS PRESTADOS**

A Central Analítica abriga técnicas de análise química instrumental nas mais diversas matrizes: solo, rochas, tecido vegetal, fertilizantes minerais e orgânicos, entre outros. Os serviços prestados incluem a quantificação de elementos nutrientes e análises de teor de carbono, hidrogênio, nitrogênio e enxofre.

## **OBJETIVOS**

A Central Analítica da Embrapa Clima Temperado otimiza o uso de recursos, infraestrutura, equipamentos e quadro pessoal para promover a qualificação do processo de geração de dados, principalmente analíticos. A Central Analítica é um espaço multiusuário e multifuncional, possibilitando o atendimento simultâneo de várias linhas de pesquisa, com qualidade e confiabilidade na geração de dados e menor custo operacional e de manutenção.

## **EQUIPAMENTOS**

- Espectrômetro de Absorção Atômica com forno de grafite
- Analisador Elementar por combustão CHN-S
- Espectrofotômetro UV-VIS
- Micro-ondas Industrial para digestão de amostras
- Destilador de Nitrogênio
- Blocos de Digestão para preparação de amostras
- Moinho tipo Willey e Micro Moinho tipo Turrax
- pH-metro portátil
- Fotocolorímetro
- Medidores de Oxigênio