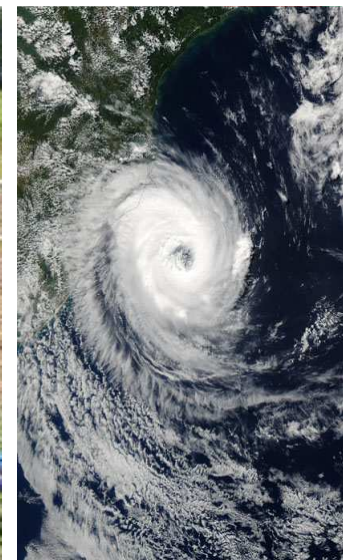




**Centro de Informações de Recursos Ambientais
e de Hidrometeorologia de Santa Catarina**

Epagri/Ciram



Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Agricultura e Desenvolvimento Rural
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina





Missão

www.epagri.sc.gov.br

- **CONHECIMENTO, TECNOLOGIA E EXTENSÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO MEIO RURAL EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE**

Objetivos

- Melhoria da qualidade de vida;
- Competitividade da agricultura;
- **Preservação, recuperação, conservação e utilização racional dos recursos naturais.**





Ciram

**Centro de Informações de Recursos
Ambientais e de Hidrometeorologia
de Santa Catarina**

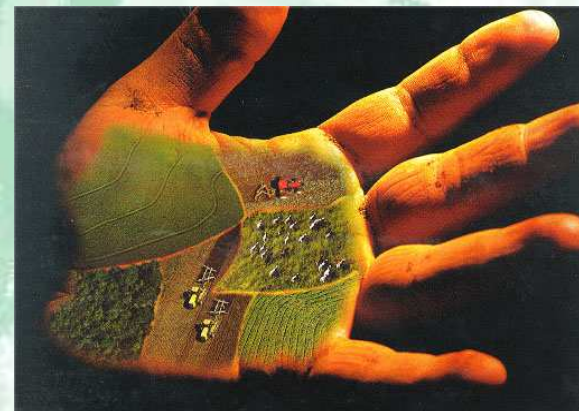
MISSÃO

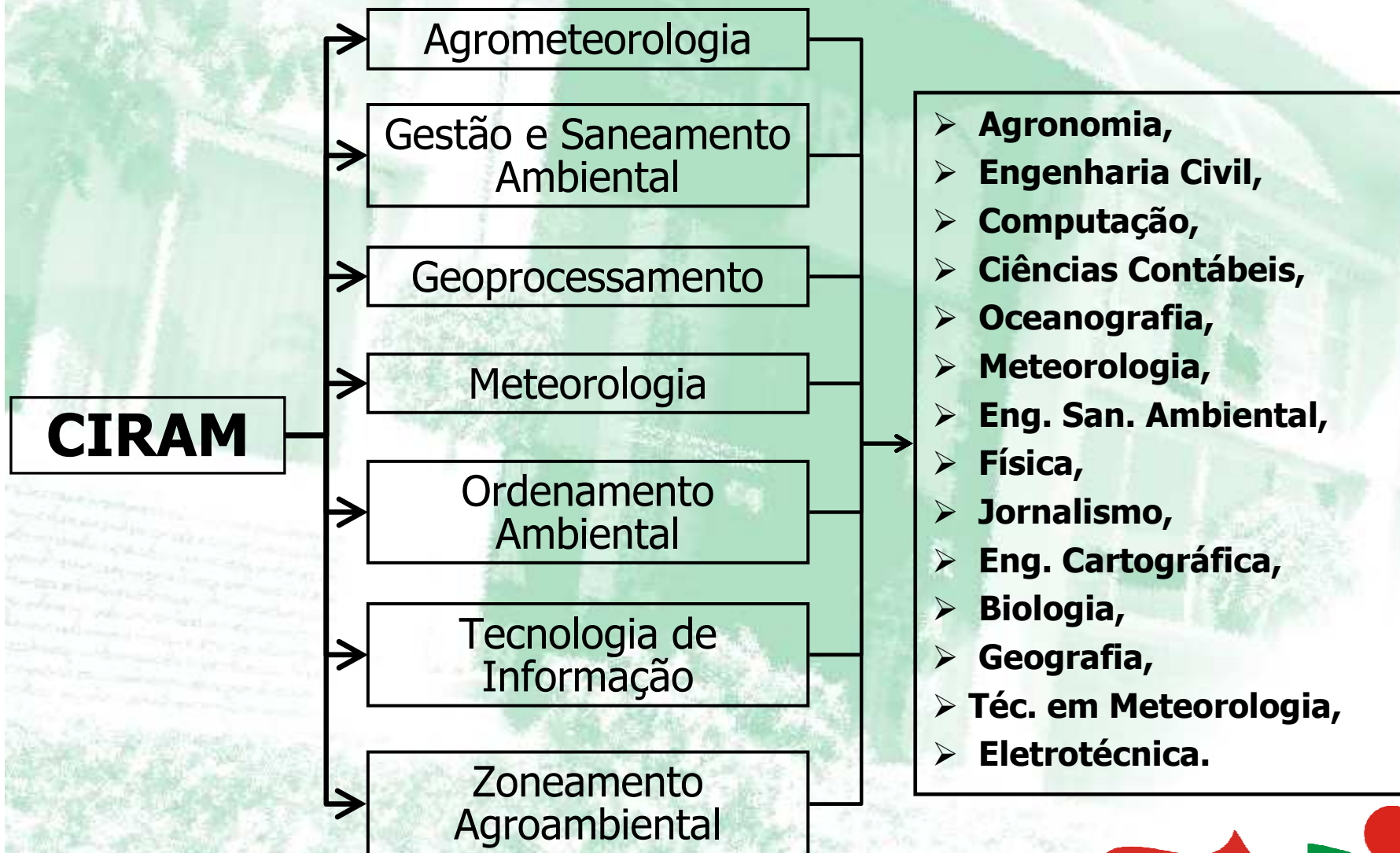
"Gerar, disponibilizar e difundir informações e tecnologias ambientais para o desenvolvimento sustentável da agricultura, ambientes marinhos e aquáticos e dos agroecossistemas catarinenses, proporcionando qualidade de vida aos cidadãos"

Recursos Humanos

69 profissionais

- **10 Doutores (+ 3 concluindo)**
- **18 Mestres**
- **05 Especialistas**
- **19 Graduados**
- **17 de Nível Médio**



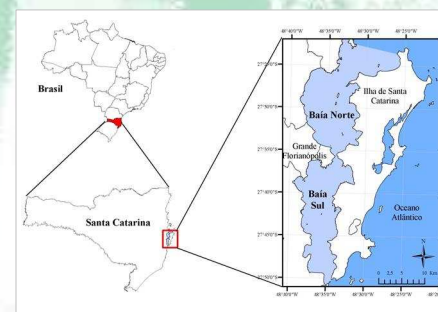
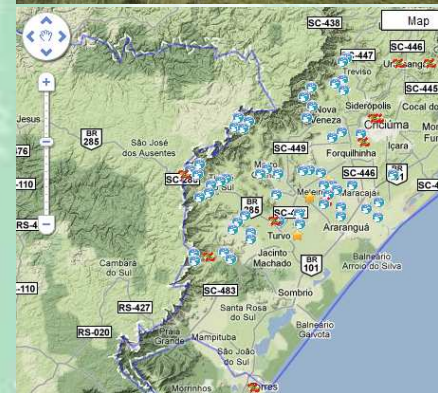


➤ Monitoramento hidrometeorológico do Estado



ÁREAS DE ATUAÇÃO: Gestão e Saneamento Ambiental

- Mudanças climáticas e seus impactos na dinâmica de bacias hidrográficas
- Modelagem ambiental e hidrodinâmica de bacias hidrográficas
- Gestão de dejetos animais
- Sistema de monitoramento de eventos hidrológicos extremos



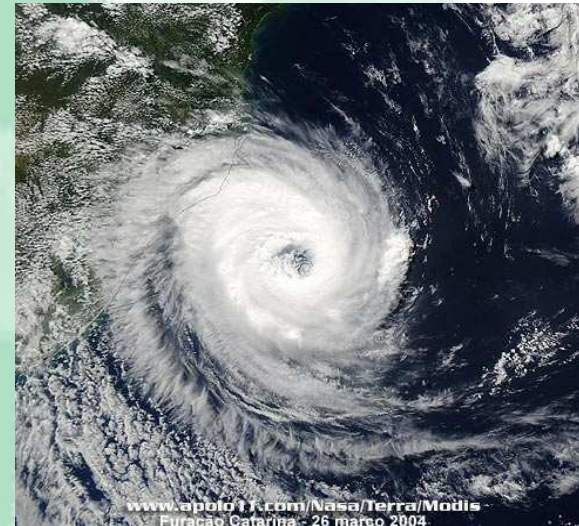
ÁREAS DE ATUAÇÃO: Geoprocessamento

- Regularização ambiental
- Estudos em serviços ambientais
- Banco de dados espaciais e sistemas de mapas via internet
- Zoneamento – maricultura e vitivinicultura
- Análise de risco a fenômenos meteorológicos extremos



ÁREAS DE ATUAÇÃO: Meteorologia

- **Previsão de tempo e clima – diária, 5 dias, 15 dias e 3 meses**
- **Previsão para o setor pesqueiro: onda e vento**
- **Avisos e alertas**
- **Atendimento à imprensa**
- **Laudos**
- **Modelagem numérica**



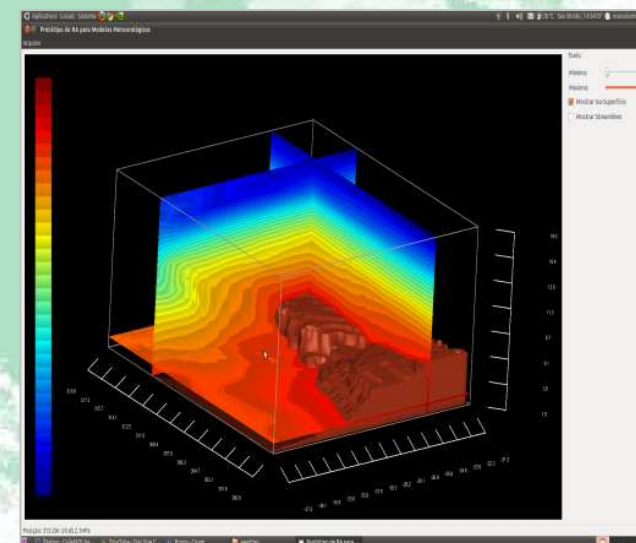
ÁREAS DE ATUAÇÃO: Ordenamento Ambiental

- Projetos de pesquisa (aptidão de uso das terras por demanda, levantamento e mapeamento digital e convencional de solos, uso e ocupação das terras)
- Inventários de terras (fisiografia, solos, uso, aptidão de uso e conflitos de uso das terras)
- Apoio ao Projeto Santa Catarina Rural: MB III



ÁREAS DE ATUAÇÃO Tecnologia da Informação

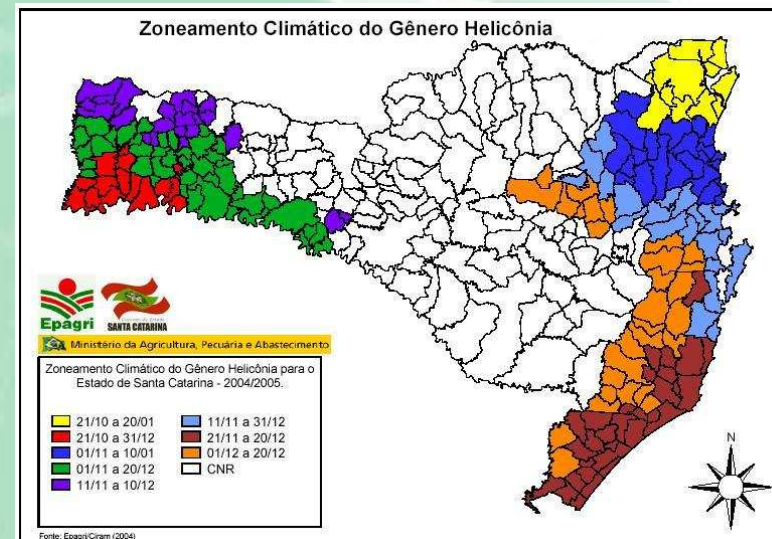
- Desenvolvimento do portal do Inventário Florístico-florestal
- Ferramentas para uso da realidade aumentada
- Gestão de qualidade de dados hidrometeorológicos
- Manutenção e melhoria da infraestrutura operacional: hardware, software e sites



ÁREAS DE ATUAÇÃO

Zoneamento Agroambiental

- Mudanças climáticas e cenários agrícolas
- Zoneamento agrícola para redução de riscos climáticos
- Climatologia e Agrometeorologia



SITE

- 10 milhões visualizações/ano
- 102 países (23% Argentina, Uruguai e Paraguai)
- Monitoramento on-line: até 50 mil acessos/dia em eventos extremos



<http://ciram.epagri.sc.gov.br>

BANCOS DE DADOS

AGROHIDROMETEOROLÓGICOS

- Mais de 100 milhões de dados armazenados, 50 mil novos dados/dia
- Temperatura, nível de rio, precipitação, umidade relativa do ar, vento, molhamento foliar, radiação solar e pressão atmosférica (desde 1943)



GEOGRÁFICO

- Cartas topográficas (IBGE)
- Unidades hidrográficas (SDS)
- Modelo digital do terreno (SRTM)
- Áreas de trabalho do projeto Microbacias



PARCEIROS



**PROGRAMA
SC RURAL**

Meio Ambiente
Ministério do Meio Ambiente

Agricultura
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciência e Tecnologia
Ministério da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento Agrário
Ministério do Desenvolvimento Agrário

