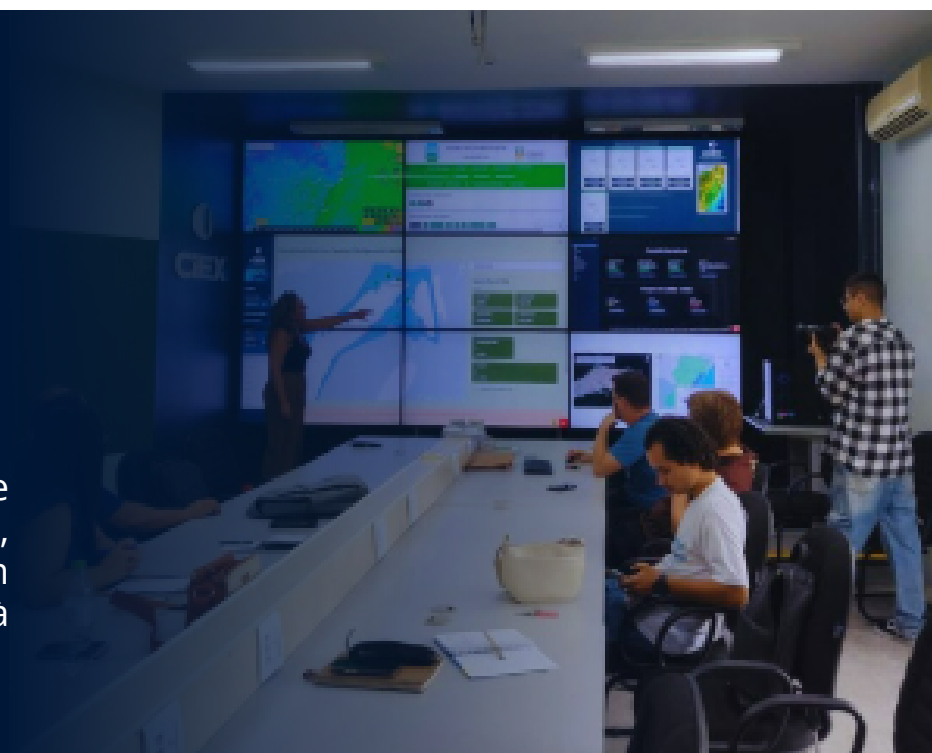


OPENLAB FURG

CIEX

Centro Interinstitucional de Observação e Previsão de Eventos Extremos

Desenvolvemos soluções para monitoramento, modelagem e previsão de eventos extremos, integrando dados ambientais, modelos computacionais e tecnologias digitais. Atuamos em projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e apoio à tomada de decisão para instituições públicas e privadas.



SOLUÇÕES PARA MONITORAMENTO, PREVISÃO E APOIO À DECISÃO EM EVENTOS EXTREMOS

SOLUÇÕES E SERVIÇOS



DIGITAL TWIN DA LAGOA DOS PATOS (DT-LAGOA)



SISTEMAS DE PREVISÃO HIDRODINÂMICA E METEOROLÓGICA



INTEGRAÇÃO DE REDES DE MONITORAMENTO AMBIENTAL



APOIO TÉCNICO ÀS DEFESAS CIVIS



MODELAGEM COMPUTACIONAL PARA EVENTOS EXTREMOS

SETORES ATENDIDOS

- Oceano e Economia Azul
- Transformação Digital
- Tecnologias da Informação
- Territórios Inteligentes
- Meio Ambiente

OPORTUNIDADES

- Prestação de serviços
- Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I)
- Desenvolvimento de soluções digitais
- Consultorias técnicas
- E muito mais!

PROBLEMAS QUE RESOLVEMOS

- ✓ Apoio ao **monitoramento** e à **previsão de eventos extremos**
- ✓ Integração de informações para **tomada de decisão**
- ✓ Desenvolvimento de soluções para **monitoramento ambiental**
- ✓ Suporte técnico para **gestão de riscos** e **mitigação de impactos**
- ✓ Aplicação de **modelos computacionais** e **inteligência artificial** em sistemas de previsão
- ✓ Aprimoramento da **capacidade de resposta** diante de **eventos extremos**

INFRAESTRUTURA

O CIEX conta com Sala de Operações, infraestrutura computacional para processamento de alto desempenho (HPC com GPUS) de modelos numéricos, plataformas de visualização de dados, redes de monitoramento ambiental e ambiente para desenvolvimento de tecnologias digitais e apoio às operações de previsão



DIFERENCIAIS

- Sala de Operações dedicada ao monitoramento e previsão
- Integração de dados meteorológicos, oceanográficos e hidrológicos
- Aplicação de modelos numéricos e inteligência artificial
- Atuação interinstitucional em pesquisa e desenvolvimento tecnológico
- Infraestrutura computacional para processamento e análise de dados
- Equipe com mais de 50 integrantes atuando na intersecção da modelagem, computação, engenharia, economia
- Sala de Operações dedicada ao monitoramento e previsão Integração de dados meteorológicos, oceanográficos e hidrológicos

PREFEITURAS PARCEIRAS



INSTITUIÇÕES PARCEIRAS



VAMOS TRABALHAR JUNTOS?

✉ ciexc3@gmail.com
☎ (53) 3233-6636

ENTRE EM CONTATO

Pesquisador responsável
Prof. Dr. Elisa Helena Leão Fernandes
✉ negocios.a2p3@furg.br
☎ (53) 3237-3044

SAIBA MAIS

Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e conheça mais sobre o CIEX

