

Research
Development
& Innovation

Inatel COMPETENCE CENTER

Santa Rita do Sapucaí

Localizada no Sul de Minas Gerais e conhecida como **Vale da Eletrônica**, é uma cidade de **45.000 habitantes** que se destaca em:

- Indústria Eletrônica;
- Agronegócio;
- Eco turismo;
- Turismo religioso.

O Vale da Eletrônica

**+170 Empresas de
base tecnológica**



Abrangência
Global



+ de 14.500
ítems fabricados

Faturamento:
1,5Bi Reais



+ de 14.000
empregos

O Inatel – Instituto Nacional de Telecomunicações

- Fundado em 1965, o **Instituto Nacional de Telecomunicações** é uma das instituições de Ensino e desenvolvimento de tecnologia **mais reconhecidos** do país.

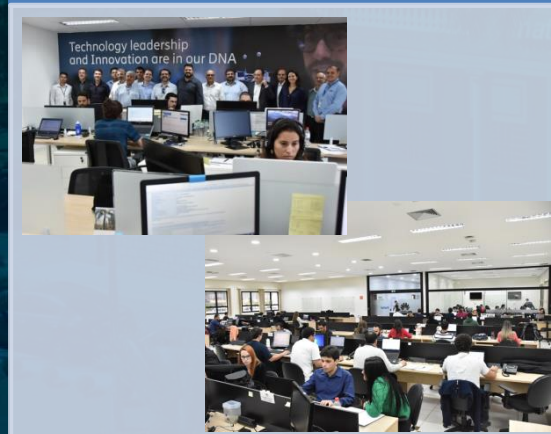


Estrutura do Inatel

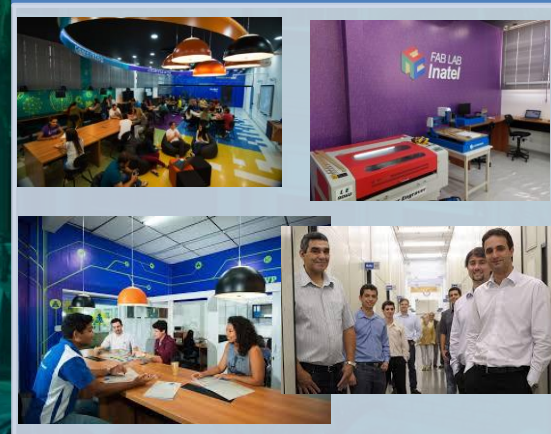
Academia



Projetos e Serviços



Empreendedorismo





**Smart Cities:
O que temos feito**

BNDES PILOTOS IOT



Cidades



Saúde



Rural

Coordenação Inatel:

- **Implantação de telegestão na rede de iluminação inteligente**
- **Integração com videomonitoramento para segurança pública.**

Municípios impactados:

- **Santa Rita do Sapucaí MG**
- **Caxambu MG**
- **Piraí RJ**

BNDES Pilotos em IoT (Ambiente Cidades)

Consórcio de empresas participantes:



BNDES Pilotos em IoT (Ambiente Cidades)

Inatel, Ericsson e TIM firmam parceria para fomento de soluções IoT.



- Plataformas
- Expertise



- Rede Móvel NB-IoT
- Expertise

Inatel

- Laboratórios
- Ambiente relevante
- Ecosistema
- Expertise



**Smart Cities:
Como validar e demonstrar soluções integradas?**

Projeto de Cidades Inteligentes – Visão Sistêmica



O Inatel Smart Campus



- Ambiente de experimentação dentro do campus Inatel para teste e convivência de soluções de cidades inteligentes;
- Destinado a aplicação de soluções de Smart Cities, IoT, BigData, machine learning e outras tecnologias exponenciais.

BNDES Pilotos em IoT (Ambiente Cidades)

Ambiente de prototipação, validação, integração e análise de impacto social



- Ambiente controlado para:
 - Mapear os problemas das cidades em um ambiente reduzido para validação das necessidades da população.
 - Instalação de soluções tecnológicas para validação e mensurar o impacto destas no cotidiano da população.
 - Permitir a integração simplificada de soluções e serviços de empresas distintas.

BNDES Pilotos em IoT (Ambiente Cidades)

Ambiente de prototipação, validação, integração e análise de impacto social



- Vantagens:
 - Redução de custos.
 - Baixo risco de implementação e operação.
 - Contato próximo com a comunidade acadêmica.
 - Permite experimentos, testes e validações.
 - Evolução nas soluções podem ser rapidamente experimentadas no Campus.

Outras iniciativas para Smart Cities



- Projetos para Smart Cities:
 - Gestão de estacionamento público por imagem.
 - Gestão da distribuição de água tratada.
 - *Digital Twin* para smart cities.

OBRIGADO!

Daniel Mazzer

Innovation Office

daniel.mazzer@inatel.br