

Barão Geraldo é um bairro de Campinas, município do estado de São Paulo, onde moram cerca de 50 mil pessoas. Essa região foi a escolhida para criarmos um dos maiores laboratórios vivos para testar novas tecnologias e inovações no setor elétrico: o Living Lab. Trata-se de uma plataforma real para construir pontes com um futuro de energias renováveis e menor intensidade de carbono nos modelos produtivos. A comunidade será beneficiada com um ecossistema de inovação voltado para a preservação ambiental, a geração e o consumo sustentáveis de energia elétrica e o desenvolvimento de cidades inteligentes para as próximas gerações.



Tecnologias estudadas

- ▶ Mobilidade elétrica
- ▶ Energia solar
- ▶ Armazenamento de energia
- ▶ Consumo inteligente
- ▶ *Smart campus*

Desafios

- ▶ Testar em tempo real novas tecnologias
- ▶ Acelerar a inserção de tecnologias emergentes
- ▶ Preparar o setor energético para o futuro
- ▶ Conseguir apoio da população de uma região para os testes reais



R\$ 95 milhões investidos em

- ▶ Compra de materiais
- ▶ Aceleração de *startups*
- ▶ Aparelhamento de laboratórios
- ▶ Capacitação de pessoas
- ▶ Obras de adequação da rede de distribuição local
- ▶ Instalação de sistemas de geração fotovoltaicos
- ▶ Implantação de eletroposto para veículos elétricos



- ▶ 79 artigos científicos publicados
- ▶ 13 dissertações de mestrado
- ▶ 10 teses de doutorado
- ▶ 3 teses de pós-doutorado