

## 1- INFORMAÇÕES GERAIS

**Título do projeto: DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DIDÁTICA DE AUTOMAÇÃO DE ELEVADORES EM PRÉDIOS INTELIGENTES**

**Coordenador(a):** Teófilo Paiva Guimarães Mendes

**Registro:**

**PPGCI:** 01913

**Centro:** Proc 23007.032647/2017-92

**Data de aprovação:** 25/05/2018

**Área de Conhecimento:**

**CETEC:** Sistemas Elétricos e Computacionais - SECOMP

**CNPq:** 3.04.05.02-5

**Grupo de Pesquisa do Coordenador:**

**Prazo de execução:** 08 meses

**Resumo:** A tendência à urbanização das sociedades, a verticalização cada vez maior nas cidades e a incorporação de tecnologias para constituir prédios inteligentes é hoje uma realidade. Estas construções foram dotadas de sistemas para atender demandas específicas das pessoas, de acordo com a função da instalação e de quem está utilizando-a, proporcionando maior conforto, segurança e aumento de produtividade. O sistema de transporte vertical se destaca devido a sua vital importância na locomoção de pessoas e materiais dentro dos edifícios. Integrado a outros sistemas de automação predial, um grupo de elevadores automatizados pode reduzir o consumo de energia, o tempo de viagens, o tempo médio de espera dos usuários, assim como desabilitar os elevadores em caso de incêndio, prover acesso específico a determinados andares, ou até maximizar a eficiência energética durante períodos de blecaute. Já existem construções, estudos acadêmicos e normas sobre o tema há pelo menos 30 anos. Contudo, esse conteúdo didático não é abordado na ementa de nenhuma disciplina e nenhuma pesquisa do CETEC. Portanto, a fim de ampliar o conhecimento e a quantidade de

pesquisas relacionadas ao tema na UFRB, espera-se montar uma plataforma com Elevador Didático de 4 andares que seja capaz de ser operada via um computador comum, como se este fosse uma estação central de controle, servindo como plataforma de testes e pesquisas de técnicas de automação predial.

### **Equipe executora**

**Colaboradores:**

**Discentes:** Mauricio Andrade Marinho - UFRB/CETEC

**Agência Financiadora:** -

**Modalidade de financiamento:** -

**Alexandra Cruz Passuelo**  
**Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB**