

**Edital nº 01/2018 (2º Chamada) - PROPI/RE/IFRN - Desenvolvimento de  
Projetos de Pesquisa e Inovação - Edital de Pesquisa**

**Título do projeto:** DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO QRcodeIDSecurity.

**Componentes:**

Docente: Fabio da Silva Franco (1920830).

Docente: Alvaro Medeiros Avelino (1932513).

Discente: Raimundo Barbosa de Melo Junior (20151174010028).

Discente: José Vítor Tavares dos Santos Ramalho (20151174010168).

Discente: Thomaz Bezerra Correia de Melo (20151174010788).

Discente: João Vitor da Costa Gomes (20141174010799).

Discente: Erikson Pedro da Silva Nicacio (20151170150500) – Inativo.

**Período:** 02/07/2018 a 31/12/2018.

**Resumo:** O presente trabalho tem o intuito de desenvolver um aplicativo para o sistema Android por meio da plataforma de desenvolvimento App Inventor 2 do Massachusetts Institute of Technology - MIT, capaz de auxiliar no controle de acesso de usuários e visitantes de instituições de ensino públicas e privadas, com baixo custo de implantação, graças a tecnologia QR Code nele vinculada, bem como a segurança de seus dados que estarão protegidos pela Google por meio de seu banco de dados Fusion Tables que integra a nossa aplicação. Desta forma este trabalho vem de encontro ao combate da violência e da insegurança que assola nossa região e nosso país.

**Resultados esperados:** Como resultados da pesquisa, espera-se:

Ampliar o conhecimento sobre a plataforma de desenvolvimento App Inventor 2 do MIT.

Adquirir habilidades em interface gráfica para aplicativos.

Dominar o uso do banco de dados Fusion Tables da Google.

Realizar a Integração do banco de dados Fusion Tables ao app em desenvolvimento.

Integrar a tecnologia QR Code ao app em construção.

Testar a funcionalidade do app em construção.

Implementar o controle de acesso via QR Code em uma instituição de ensino voluntária.

Divulgar os resultados através de apresentação/artigo científico/pôster em exposições e feiras do IFRN.

**Palavras chave:** QRCode; Escolar; Aplicativo; Baixo Custo.

Fotos:



tela principal do aplicativo.

Projeto concluído.