



À luz do pensamento freiriano, não há ensino sem pesquisa, nem pesquisa sem ensino. Tal premissa nos institutos federais é incessantemente revigorada, seja pelo contexto institucional, no qual a indissociabilidade entre estas dimensões é

dada como princípio balizador, seja pela construção do saber enquanto processo humano que, perante a interface entre docentes e estudantes, pode ser apreendido não apenas como necessidade metodológica, mas epistemológica e ontológica.

## O QUE ESTÁ ACONTECENDO?

Investigando a Resiliência da Comunidade Quilombola de Estrela”, pesquisa orientada pela professora Edinéa Alcântara e iniciada pela bolsista Isabelle Mêlanie, em agosto de 2016.

Em dois anos de aprofundamento e atividades de campo, adquiriu-se muito conhecimento sobre Estrela – origem, população, economia, cultura, aspectos ambientais, entre outros – e foram analisados os pilares de resiliência identificados.

As entrevistas individuais, sobretudo com idosos e líderes comunitários, a fim de recuperar a história da comunidade, garantiram a troca de informações entre a estudante e os moradores do local. Foram identificados alguns indicadores de resiliência como: autoestima coletiva, identidade cultural, humor social e honestidade estatal. Logo, concluiu-se um diagnóstico preliminar exploratório sobre o quilombo Estrela.



*Aluna em trabalho de campo na comunidade quilombola de Estrela.*



## FALA PESQUISADOR

Mestre em Automação e controle industrial pela Universidade Federal de Campina Grande (2015), Professor do Instituto Federal de Pernambuco.



### O que é ser pesquisador na sua área de atuação?

A Engenharia Elétrica está presente em praticamente todas as áreas de atuação existentes. Desta forma, Ser pesquisador nesta área do conhecimento é ter a oportunidade atuar e propor soluções tecnológicas para solucionar os mais diversos problemas da humanidade..

### Quais as condições e caminhos possíveis para se fazer pesquisa nos Institutos Federais?

O IF oportuniza o exercício da pesquisa desde o integrado até a pós-graduação. Aqui a pesquisa tem se tornado cada vez mais um propulsor da expansão e consolidação do conhecimento. As atividades são vivenciadas desde as salas de aulas por meio de projetos práticos; por meio da extensão com propostas tecnológicas inovadoras e pela iniciação científica.

### Existem diferenças ao orientar estudantes de nível médio e superior? Qual a sua filosofia neste processo?

No IFPE não considero que deva existir diferença nos métodos de orientação de estudantes do ensino médio e do ensino superior, uma vez que em todas as modalidades os estudantes possuem perfis verdadeiramente diferenciados; são questionadores, têm grande autonomia, disciplina e dedicação.



*O aprendizado musical na infância auxilia o desenvolvimento de habilidades não musicais e que alguns processos mentais complexos, como resolução de cálculos, ativam as mesmas áreas do cérebro de um músico durante uma performance.*

## QUESTÕES PARA A PESQUISA

Garanhuns e microrregião somam 40% da produção leiteira estadual, derivada de pequenos produtores sem aportes industriais.

Após ordenhado, o leite fica impróprio em 6 horas. A química de beneficiamento e técnicas como fermentação, coagulação, filtragem e pasteurização, são relativamente simples e de baixo custo.

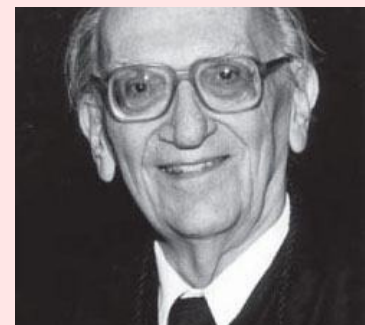
Na paralisação caminhoneira, mais de 1 milhão de litros foram desperdiçados, dado desconhecimento destas técnicas.

**A análise dessas técnicas e seu impacto socioeconômico são caminhos possíveis à pesquisa aplicada.**

### Colaboração

Adenilton Silva, Caio Teles, Edineia Alcântara, Érika Targino, Isabelle Mélanie, João Paulo Aragão, Laís Galliac, Maria Valéria Guerra, Osman Santos e Raphael Baltar.

## GRANDES PESQUISADORES



*Aluizio Bezerra Coutinho (1909-1997)*

Médico, nascido em Nazaré da Mata, motivou-se desde seu limiar acadêmico por estudos de patologia. Pioneiro das ciências multidisciplinares, pesquisou sobre caramujos urbanos - *Biomphalaria* e higiene habitacional em cidades.