



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
LABORATÓRIO DE PRÁTICAS DE SOFTWARE

Rua: Aprígio Veloso, nº 882,  
Bairro Universitário, Campina Grande, PB.  
CEP: 58429-900 - Tel.: 2101-1429

CONVITE

A Instituição de Ensino na qual você é Direto(a) está sendo convidada a participar como voluntária de uma pesquisa cujo título é “***Aplicações da Robótica Educacional para o Desenvolvimento do Pensamento Computacional no Contexto da Educação Básica***” e que está sob a responsabilidade da pesquisadora Isabelle Maria Lima de Souza, aluna de mestrado do programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação da UFCG.

Após ser esclarecido(a) sobre as informações a seguir, no caso de aceitar que a Instituição de Ensino sob sua direção faça parte do estudo, assine a “***Declaração de Anuência***”, que está em duas vias anexadas a este convite. Uma delas é sua e a outra é da pesquisadora responsável. Em caso de recusa, você e a Instituição de Ensino sob sua responsabilidade não serão penalizados.

O objetivo da pesquisa é analisar o desenvolvimento das habilidades relacionadas ao Pensamento Computacional no decorrer de atividades com Robótica Educacional no contexto da Educação Básica e suas relações com o aprendizado das ciências do currículo. Segundo Wing (2006), o Pensamento Computacional é um conjunto de habilidades desenvolvidas ao estudar conteúdos da Ciência da Computação, mas que favorecem todas as pessoas em atividades de resolução de problemas, competência fundamental para formação de estudantes segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais.

Os resultados auxiliarão na verificação dos efeitos que a Robótica Educacional causam nas habilidades relacionadas à resolução de problemas e, conseqüentemente, no aprendizado dos componentes curriculares da Educação Básica.

Para a realização da pesquisa na Instituição de Ensino, será necessário:

- Realização de atividades práticas com Robótica Educacional, com aplicação de questionários e testes com alunos e professores;
- Acesso ao desempenho escolar (notas) dos alunos nas disciplinas, antes e durante as atividades práticas com Robótica Educacional.

Todas as informações fornecidas, obtidas e utilizadas na análise desta pesquisa serão tratadas de forma sigilosa. Os riscos envolvidos nesta pesquisa incluem os alunos se sentirem desconfortáveis em participar das atividades e em responder os questionários e testes. Caso isso ocorra, cada aluno poderá se ausentar, assim como parar de responder os questionário e teste, após receberá auxílio necessário.

Os benefícios desta pesquisa envolvem a identificação a partir de um estudo baseado no método científico, de habilidades do Pensamento Computacional desenvolvidas com ajuda da Robótica Educacional e, por consequência, o entendimento dos impactos que ela proporciona na capacidade de resolução de problemas dos alunos da Educação Básica. Podendo auxiliar na identificação de elementos que motive e/ou reconduza práticas pedagógicas com Robótica Educacional, de tal modo a estimular nos alunos as habilidades do Pensamento Computacional, e assim contribuir com o ensino da Instituição. Além disso, ao término da pesquisa, os professores da Instituição de Ensino receberão uma formação em Robótica Educacional com

foco nos desenvolvimento do Pensamento Computacional para que, assim, a pesquisa possa continuar auxiliando no processo de ensino e aprendizagem da Instituição de Ensino.

Os resultados serão publicados na dissertação de mestrado da pesquisadora responsável, periódicos e revistas científicas, mas sem identificar os alunos que participaram.

O contato com a pesquisadora pode ser realizado por e-mail [isabellemaria@copin.ufcg.edu.br](mailto:isabellemaria@copin.ufcg.edu.br) ou no endereço Rua Aprígio Veloso, 882 - Universitário, Campina Grande – PB. Caso a pesquisa não esteja sendo realizada da forma esperada ou que prejudique os sujeitos de sua Instituição de alguma forma, você pode entrar em contato com o Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Alcides Carneiro - CEP-HUAC pelo telefone (83) 2101 - 5545 entre segunda e sexta-feira das 07h00 às 17h00 ou pelo e-mail [cep@huac.ufcg.edu.br](mailto:cep@huac.ufcg.edu.br).

Campina Grande, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

Assinatura da pesquisadora