



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Competir para motivar: preparando e empoderando meninas para a área de tecnologia da informação por meio de maratonas de programação

Universidade Federal de Viçosa - Campus Florestal

Ana Clara Antunes Rocha; Thais Regina de Moura Braga Silva; Gláucia Braga e Silva, Maria Amélia Lopes Silva, Gabriela Torres Reis, Melissa Araújo, Estela Miranda Batista. {ana.c.a.antunes, thais.braga, glaucia, mamelia, gabriela.t.reis, melissa.araujo, estela.batista}@ufv.br

Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas - Campus Florestal (IEF)

Área Temática: Ciência da Computação - Grande Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Categoria: Extensão - Financiamento: PEC/UFV - Edital de bolsas PIBEX.

Palavras-chave: Maratona de programação, Tecnologia da Informação, Mulheres

Introdução

- A falta de representação feminina na área de Tecnologia da Informação (TI) é um problema global, incluindo o Brasil, onde as mulheres são minoria e enfrentam dificuldades para alcançar posições de liderança.
- Esse cenário resulta em exclusão social, menor remuneração e falta de influência nas decisões importantes do setor.
- A falta de informações e estereótipos equivocados sobre a TI contribuem para o baixo interesse das alunas em cursos relacionados.
- O projeto faz parte do programa extensionista MinasCoders, que visa fixar, acolher e motivar as mulheres do curso de ciência da computação da Universidade Federal de Viçosa - Campus Florestal.

Objetivos

- Aumentar a participação feminina em competições relevantes e motivadoras da área de TI, de acordo com o perfil de interesse dos grupos de treinamento estabelecidos.
- Criar e manter ativos grupos de treinamento para competições da área de TI para meninas de 15 a 24 anos, estabelecendo concretamente uma interação constante entre grupo extensionista e público-alvo.
- Propiciar ambiente permanente de diálogo e acolhimento com meninas do público-alvo, buscando aumentar o fluxo de entrada de estudantes do gênero feminino em cursos de TI, em particular nos do campus Florestal da UFV.

Ações Executadas

- Formação de grupos de estudos, mantendo um calendário de treinamentos semanais com atividades, tais como dinâmicas, resoluções de exercícios e simulações de competições.
- Participação em cinco maratonas de programação, sendo elas a Maratona Mineira, Olimpíada Brasileira de Informática e Maratona Feminina de Programação, Maratona de Inverno e Maratona SBC de Programação enviando, em cada uma destas, 5, 14, 7, 3 e 11 meninas, respectivamente.
- Apresentação para auxiliar na promoção do Minas de Minas, uma iniciativa para atração de meninas na Maratona Mineira.
- Apresentação de um painel no WIT 2023, evento no qual também foi publicado um artigo científico.
- Participação nas maratonas internas do projeto e na Maratona SYDLE LEVITY de Programação

Resultados alcançados até o momento

- Aumento da participação feminina em Maratonas de Programação.
- Consagração de melhor time feminino e o 18º lugar de Minas Gerais na Maratona Mineira (Figura 1)
- Conquista do 6º lugar e medalha de prata na Maratona Feminina de Programação (Figura 2).
- Classificação de uma das alunas para a segunda fase da OBI.
- Conquista do 2º e 3º lugares na Maratona SYDLE LEVITY de Programação (Figura 3a e 3b)



Figura 1



Figura 2



Figura 3a



Figura 3b

Conclusões

- Considerando as classificações e premiações, observa-se a contribuição para o desenvolvimento das habilidades das alunas em programação competitiva, a partir dos treinamentos oferecidos.
- Promoveu-se a ampla participação feminina em competições de programação, alcançando o objetivo do projeto.

Apoio financeiro

PEC/UFV - Edital de bolsas PIBEX.

Agradecimentos

Agradeço às professoras Thais Silva e Gláucia Braga e Silva pela oportunidade e por todo o auxílio, e também à Melissa Araújo, Maria Eduarda Braga e Estela Batista pelo amparo nos desenvolvimentos das atividades de liderança do projeto. Agradeço ainda à todos que, de alguma forma, fizeram parte do projeto e possibilitaram que ele fosse realizado.