

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023

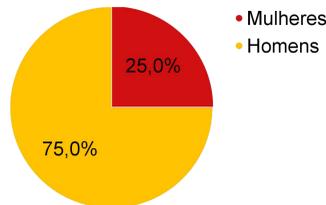


## Competir para motivar: preparando e empoderando meninas para a área de Tecnologia da Informação por meio de maratonas de programação

Primeiro autor: Gabriela Torres Reis / Orientador: Thais Regina de Moura Braga Silva / Outros membros: Glaucia Braga e Silva (Colaboradora), Maria Amélia Lopes Silva (Colaboradora), Ana Clara Antunes Rocha (Colaboradora), Emily Lopes Almeida (Colaboradora), Vitória Coelho Souza (Colaboradora), Karol Guimarães Souza de Miranda (Colaboradora).  
Palavras-chave: Tecnologia da Informação, mulheres, maratonas.

### Introdução

- Apenas 25% das pessoas atuantes no mercado de trabalho na área da Tecnologia da Informação (TI) são mulheres. Alguns motivos são: falta de apoio e aconselhamento, estereótipos e falta de informação sobre a área de TI.
- Para modificar este cenário, este projeto busca conectar a tecnologia às garotas dos ensinos fundamental e médio.



### Objetivos

#### Objetivo geral:

Estimular interesse e integração de meninas na área das Ciências Exatas e Tecnológicas por meio de maratonas de programação.

#### Objetivos específicos:

- Estimular e treinar garotas dos ensinos fundamental e médio/técnico, de Florestal e região, para participarem de competições de empreendedorismo e tecnologia;
- Desenvolver habilidades e interesse em solucionar problemas matemáticos e tecnológicos de forma criativa;
- Fortalecer o sentimento de pertencimento e acolhimento na área de TI (Tecnologia da Informação).

### Descrição das principais ações

- Treino/participação da Olimpíada Brasileira de Informática (OBI) 23;
- Recrutamento de alunas, para a Technovation Girls (TG) 2023/2024;
- Recrutamento de alunas dos ensinos fundamental e médio/técnico para participarem dos treinamentos semanais organizados;
- Divulgação nas redes sociais de informações das competições.



Fonte: tirada durante a OBI 2023.



Fonte: tirada pela professora Gláucia durante a dinâmica de programação com os estudantes do ensino fundamental.

### Apoio financeiro

UFV - Universidade Federal de Viçosa.

### Resultados alcançados até o momento

- 42,85% das meninas do ensino médio/técnico em informática competiram na OBI 2023;
- 57% dos participantes da oficina realizada nas turmas de 9º ano da principal escola de ensino fundamental em florestal eram meninas interessadas na atividade, dentre elas, 57,14% forneceram seus dados para competir na TG.

A incompatibilidade de horários do público alvo para participação dos treinamentos de programação e a insegurança dessas garotas de adentrarem a área geraram dificuldades na condução do projeto. Entretanto, percebe-se que há uma receptividade dessas meninas em relação à área de TI e que o projeto pode ser a oportunidade necessária para a integração no meio tecnológico e o cultivo de curiosidade sobre o assunto.

### Conclusões

O projeto, têm conseguido alcançar seu principal objetivo, qual seja, dialogar com as meninas sobre a área de TI. As próximas atividades previstas para serem realizadas são: criar um grupo de treinamento para a OBI 2024, formação de times para a TG 2023/2024, aplicação de questionários junto ao público alvo, dentre outras.

### Bibliografia

PNAD - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9127-pesquisa-nacional-por-amostra-de-domicilios.html>. Acesso em: 24 set. 2023.

Posser, Camila Vieira, and Adriano Canabarro Teixeira. "Mulheres que aprendem informática: Um estudo de gênero na área de TI." *Anais do XXII Workshop de Informática na Escola*. SBC, 2016.

### Agradecimentos

Agradeço a minha orientadora Thais, as professoras Gláucia e Maria Amélia, a todas as alunas colaboradoras e todas as que se dispuseram a participar do projeto.