



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

**Centro Tecnológico de Joinville
Departamento de Engenharias da Mobilidade**

Projeto Meninas na Tecnologia 2023 – A Conquista do Espaço

Coordenadores:

Carlos M. Sacchelli – carlos.sacchelli@gmail.com – (47) 99645-4676

Tatiana R. Garcia - tatiana.rgarcia@gmail.com – (47) 99941-2024

1. Contextualização

Os países devem fortalecer seus jovens em áreas de Ciência e Tecnologia - C&T, contudo no Brasil temos em média seis profissionais desta área para cada mil trabalhadores e nos EUA essa proporção pula para 25 (TELLES, 2009)¹.

No Brasil, os resultados de pesquisas realizadas pelo INEP em 2017, mostram que dos matriculados em cursos de graduação, 55,4% são mulheres e 44,6% são homens. Sobre essa porcentagem, dados levantados pelo mesmo órgão revelam que cerca de 70% das vagas preenchidas nas profissões de Ciência e Tecnologia são ocupadas por homens e somente 30% por mulheres (INEP, 2018).

As informações apresentadas refletem a desigualdade presente nos cursos de graduação na área de C&T com uma grande predominância masculina. Desta maneira é importante incentivar as mulheres neste setor também.

2. Objetivos

O objetivo geral deste projeto é apresentar, discutir o uso da tecnologia para alunas e professores (as) de escolas da cidade de Joinville, visando incentivá-las nas áreas de Ciência e Tecnologia.

Objetivos específicos:

- Incentivar alunas de escolas do **ensino fundamental e médio** na área de tecnologia;
- Capacitar **alunas e professoras** das escolas na área de tecnologia;
- Incentivar o **desenvolvimento e uso de ambientes** nas escolas de Tecnologia;

¹TELLES, M.; 2009. Brasil sofre com a falta de engenheiros. Disponível em: <http://www.finep.gov.br/imprensa/revista/edicao6/inovacao_em_pauta_6_educacao.pdf>.

²INEP,

2018.

<https://www.gov.br/inep/pt-br/assuntos/noticias/censo-da-educacao-superior/mulheres-sao-maioria-na-educacao-superior-brasil>

- Disseminar o aprendizado de **programação e robótica** entre estudantes do ensino fundamental e médio.

3. Metodologia

Cada escola poderá participar no projeto com até **06 (seis)** grupos em cada categoria (Ensino Fundamental e Ensino Médio).

O grupo deverá ser formado por 3 (três) alunas e um (a) professor (a). O objetivo é trabalhar com alunas da 8ª e 9ª série do Ensino Fundamental e 1º e 2º ano do Ensino Médio.

As atividades do projeto serão executadas a partir de março de 2023 em seis fases, compostas de atividades presenciais e não presenciais, sendo:

- **1º Fase (março/23)** – Divulgação nas escolas e formação das equipes compostas de 3 alunas e 1 professor(a). **Inscrições até 05/04/2023.**

- **2º Fase (abril a junho/23)** – Capacitação das equipes em lógica, programação e robótica educacional; As capacitações serão realizadas de forma **não presencial utilizando as plataformas de ensino pela internet**. Haverá dentro do possível, visitas na UFSC e no Centro de Inovação de Joinville. Nas visitas serão realizadas palestras discutindo a participação da mulher no mercado de tecnologia.

- **3º Fase (julho/23)** – Capacitação das equipes em impressão 3D. Escolas sem Impressora 3D podem solicitar empréstimo aos coordenadores do projeto (serão atendidas dentro da disponibilidade).

- **4º Fase (agosto/23)** – Oficinas de tecnologia e resolução pelas equipes de um desafio tecnológico.

- **5º Fase (setembro/23)** – Capacitação em empreendedorismo e mentoria para os 5 primeiros grupos de cada categoria.

- **6º Fase (setembro/23)** – Apresentação final e escolha dos primeiros lugares de cada categoria.

Maiores informações e inscrições:

<https://ect.joinville.ufsc.br/meninas-na-tecnologia-2023/>

Apoio: CNPq, Secretaria de Educação de Joinville e Coordenadoria Regional de Educação de Joinville.

Parceria: Fundação Tupy SA.