



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE
Centro Tecnológico de Joinville

Projeto Meninas na Tecnologia 2025 **Editais Conexão Sul**

O projeto **Meninas na Tecnologia** surgiu para aumentar o interesse de meninas do ensino fundamental e médio nas áreas STEM (ciências, tecnologia, engenharia e matemática), através do aprendizado de programação, robótica e tecnologia.

O projeto teve início em 2022, e contou com a participação de 340 alunas e professoras de 28 escolas públicas de Joinville. Todas foram beneficiadas com 72 horas de capacitação em lógica, programação e robótica educacional, além de participarem de palestras e visitas aos laboratórios da UFSC. Foram diversas etapas até a fase eliminatória, em que as participantes, em grupos, precisaram resolver um desafio tecnológico inédito, que abordou o monitoramento de condições climáticas de Joinville. Ao final, cada equipe apresentou um protótipo físico com um Pitch de plano de negócios e os melhores projetos foram premiados.

Na edição 2023 o projeto contou com duas categorias de participantes, alunas do ensino médio e alunas do ensino fundamental. O projeto ocorreu nos mesmos moldes de 2022, e contou com 370 participantes. Após várias etapas classificatórias 5 equipes de cada categoria foram selecionadas para a etapa final, onde cada equipe apresentou um Pitch de um modelo de negócios para veículos autônomos. Foram premiadas três equipes de cada categoria.

A edição de 2024 expandiu o projeto para 11 cidades de SC, totalizando 700 participantes. O projeto ocorreu com a mesma metodologia dos anos anteriores, entretanto, foram realizadas duas Mostras Científicas dos trabalhos práticos desenvolvidos pelas meninas, no caso, uma casa inteligente. O Pitch do modelo de negócios foi no mesmo tema, mas 10 equipes de cada categoria participaram da final, sendo premiadas as três melhores equipes de cada categoria.

A equipe coordenadora do projeto gostaria de convidar as escolas de ensino fundamental (séries finais) e ensino médio a participar da edição 2025, que seguirá com a mesma metodologia (aulas online e desafio prático na segunda etapa).

Cada escola poderá participar no projeto com no **máximo 04 (quatro) 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, preferencialmente, com alunas da 8ª e 9ª série do Ensino Fundamental e 1º e 2º ano do Ensino Médio (em categorias diferentes). As equipes podem ser formadas por alunas de diferentes séries.

As atividades do projeto serão executadas a partir de **março de 2025** em seis fases, compostas de atividades presenciais e não presenciais, sendo:

- **1º Fase (março/25)** – Divulgação nas escolas e formação das equipes compostas de 3 alunas e 1 professor(a).

- **2º Fase (abril a maio/25)** – Capacitação das equipes em programação. As capacitações serão realizadas de forma **não presencial utilizando as plataformas de ensino pela internet**.

- **3º Fase (junho a julho/25)** – Capacitação das equipes em eletrônica (arduino), também de forma **não presencial utilizando as plataformas de ensino pela internet**. Até o início de agosto serão divulgadas as equipes que seguem para as etapas finais do projeto. A avaliação das equipes que seguirão para 4ª fase será baseada nas entregas das atividades disponibilizadas ao longo do período na plataforma de ensino.

- **4º Fase (agosto/24)** – Desenvolvimento de um projeto prático, onde os grupos devem resolver um problema proposto pela equipe coordenadora do projeto. Todos os grupos receberão o mesmo kit de eletrônica para resolução do desafio.

- **5º Fase (setembro/24)** – Realização da Mostra Técnica dos trabalhos desenvolvidos na 4ª fase do projeto (**em modelo a ser divulgado**). Os grupos deverão apresentar o projeto desenvolvido para o desafio proposto. Os quesitos que serão avaliados na Mostra Técnica serão divulgados antes da data da apresentação no Google Classroom e no site do Espaço de Ciência e Tecnologia (<https://ect.joinville.ufsc.br/>).

- **6º Fase (setembro/24)** – Capacitação em empreendedorismo (online) e mentoria (online) para os 5 primeiros grupos de cada categoria (5 grupos do ensino fundamental e 5 grupos do ensino médio). A escolha dos grupos que participarão da final será definida com base na nota da Mostra Técnica e na média das atividades desenvolvidas na 2ª e 3ª fase.

As 5 equipes de categoria apresentarão um Pitch de 5 minutos (presencial em Joinville) sobre um tema a ser definido pela equipe organizadora do projeto, e será relacionado com o desafio prático desenvolvido. Os oito quesitos avaliados no Pitch serão:

Problema	É um problema real e está bem entendido?
Mercado	Está bem mapeado e definido?
Solução	A solução resolve o problema de forma eficiente?
Modelo de negócio	Está bem claro e bem definido?
Concorrência	Há um diferencial da solução proposta em relação às outras existentes?
Resultados	Os resultados apresentados atingiram os objetivos propostos?
Time e Investimento	Foram apresentados de forma clara?

Tempo	A equipe conseguiu apresentar no tempo ? (5 min)
--------------	--

A definição do vencedor será baseada no histórico dos grupos, ou seja, será considerada a nota da Mostra Técnica, a média das atividades desenvolvidas na 2ª e 3ª fase e a média do Pitch (serão três avaliadores).

Algumas considerações gerais sobre o projeto:

- a) Escolas da rede pública e particular estão convidadas a participar;
- b) A secretaria de educação de cada cidade pode restringir o total de grupos inscritos no projeto, e cabe aos professores obterem a anuência da participação;
- c) Cada grupo só pode ter um professor(a) orientador;
- d) Um professor(a) pode orientar mais de um grupo;
- e) A avaliação é realizada por grupo e não por escola, logo é possível ter mais de um grupo da mesma escola na final;
- f) Toda divulgação dos resultados do projeto serão através do Google Classroom e do site:

<https://ect.joinville.ufsc.br/meninas-na-tecnologia-2025/>

O período de **inscrições** será entre **17/03 e 31/03** através do link:

[Inscrições Meninas na Tecnologia 2025](#)

Coordenadores:

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

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