



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

**ANEXO**

**PROGRAMA DE EQUIDADE DE RAÇA, GÊNERO E DIVERSIDADE NO ÂMBITO DA JUSTIÇA DO TRABALHO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS**

**RESOLUÇÃO CSJT N.º 368, DE 27 DE OUTUBRO DE 2023**

**FORMULÁRIO - PROPOSTA DE PROJETO QUE VISE DESENVOLVER AÇÕES QUE BUSQUEM A PROMOÇÃO DA EQUIDADE DE RAÇA, GÊNERO, ETNIA, ORIENTAÇÃO SEXUAL, IDENTIDADE DE GÊNERO, ETÁRIA E DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, BEM COMO DAS DEMAIS DIMENSÕES DA DIVERSIDADE NAS RELAÇÕES SOCIAIS E DE TRABALHO.**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**

**8ª REGIÃO**

**NOME DOS(AS) GESTORES(AS) REGIONAIS:**

Desembargadora Selma Lúcia Lopes Leão - Coordenadora do Comitê

Magistrada Odaise Cristina Picanço Benjamim Martins - Vice Coordenadora

**NOME DO PROJETO:**

Semente Tech: Empoderando à equidade na Amazônia

**1. Resumo/ações**

Quando pensamos em tecnologia e inteligência artificial? Quais nomes vem à cabeça? Steve Jobs, Sam Altman, Mark Zuckerberg, Elon Musk, Bill Gates, Alan Turing? Todos homens e brancos.

Mais recentemente chegaram os presidentes descendentes de Indianos Satya Nadella(Microsoft) e Sundar Pichai (Google).

No Brasil a área de tecnologia também é dominada por homens. Poucos acreditariam que a primeira turma de Ciências da Computação do IME(USP) contava com 20 alunos, sendo 14 mulheres e 6 homens. Ou seja, 70% da turma era composta de mulheres [1].



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

Na região amazônica esse cenário de desigualdade é ainda mais difícil, em especial para públicos de minorias e em situação de vulnerabilidade. Fazendo com que a área de tecnologia nem seja cogitada como uma possibilidade profissional.

As tecnologias estão transformando rapidamente a sociedade e a região amazônica tem grandes desafios com o desenvolvimento tecnológico sustentável.

O projeto "Semente Tech" visa estimular o interesse de jovens por áreas CTEM (relacionados à ciência, tecnologia, engenharia e matemática), especificamente em robótica, programação e ciência. Através de cursos e atividades práticas, os participantes serão introduzidos a conceitos básicos e terão a oportunidade de desenvolver projetos inovadores. **O objetivo é o empoderamento e a emancipação dos participantes através da perspectiva de que a educação científica e tecnológica é uma ferramenta de transformação da sua realidade socioeconômica e da sociedade ao seu redor.** A composição do público buscará a equidade de raça, gênero, etnia, orientação sexual, identidade de gênero, etária e de pessoas com deficiência. Focaremos na população que historicamente é sub-representada no mercado de trabalho tecnológico e em posições de poder na indústria como um todo, apesar da sua representatividade na população brasileira. Em 2023, o número de brasileiros que se declaram pardos (45,3%) superou o de brancos (43,5%).

O projeto será executado através de imersão com métodos inovadores de capacitação durante 3 dias, ocorrendo no período da manhã ou da tarde, totalizando 12 horas de atividades síncronas. As ações de educação intensiva serão focadas em tecnologias que contribuem para mudanças disruptivas na sociedade: Internet das Coisas, Internet dos Drones, Robóticas, próteses biônicas e interface cérebro computador, Inteligência Artificial (IA), Jogos, Computação Quântica com vistas a diferentes cenários e mercados, bem como na área de Educação 5.0.

Os alunos serão empoderados através de uma educação libertadora, levando em conta uma perspectiva freiriana onde o aluno será peça central nas atividades. Após o projeto, é esperado que os participantes tenham novas perspectivas de futuro profissional e visão de mundo. A sociedade tem a responsabilidade de educar e preparar os jovens sobre as novas tecnologias e a inteligência artificial, os jovens estão crescendo em um mundo cercado dessas tecnologias e ou iremos proibí-los de usar, ou ajudá-los a usar para o bem como alguns países estão fazendo [\[3\]](#).



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

No “semente tech” os alunos também aprenderão sobre novas profissões, aplicações de inteligência artificial para o dia a dia, noções de programação e desenvolvimento de softwares básicos para atividades de empreendedorismo com o auxílio de ferramentas de IA, preparando-os e abrindo horizontes para novas descobertas.

Fontes:

[\[1\] Mulheres desaparecem dos cursos de computação](#)

[\[2\] Maior parte da população de declarou como parda](#)

[\[3\] Uso de IA nos EUA](#)

## 2. Objetivo

### Objetivo Geral:

Promover a equidade e a inclusão racial, de gênero, étnica, sexual, de identidade de gênero, etária e para pessoas com deficiência no campo da ciência e tecnologia, através da oferta de cursos intensivos de robótica, ciência e tecnologia para jovens, estimulando o interesse e a participação nesse mercado.

### Objetivos Específicos:

**Empoderamento:** Equipar os participantes com as habilidades técnicas e comportamentais, sendo o seu primeiro contato com a academia, a ciência e o mercado de trabalho da tecnologia. Promoção da perspectiva de autonomia e o empoderamento, desenvolvendo habilidades em programação, robótica, eletrônica e outras áreas da tecnologia.

**Diversidade:** Aumentar a representatividade de grupos minoritários na área de ciência e tecnologia, quebrando estereótipos e incentivando a diversidade de perspectivas. A participação de grupos diversos nas áreas tecnologias possibilita novas visões e a redução dos vieses algorítmicos.

**Inclusão:** Oferecer um ambiente de aprendizado inclusivo e acessível a todos os participantes, independentemente de suas características individuais.

**Inspiração:** Inspirar os jovens a seguirem carreiras na área de ciência e tecnologia, mostrando as diversas possibilidades e oportunidades que o setor oferece. Destacando a possibilidade de aplicação na região amazônica.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

**Conscientização:** Promover a conscientização sobre as questões de equidade e diversidade no campo da tecnologia, incentivando a construção de uma sociedade mais justa e inclusiva.

**Fortalecimento da comunidade:** Criar uma comunidade de jovens interessados em ciência e tecnologia, fomentando a troca de experiências e o desenvolvimento de projetos colaborativos.

**O projeto pode ser replicado em outras organizações e com novos parceiros atingindo outros objetivos sociais como** contribuir para a redução das desigualdades sociais e econômicas. Promover a inclusão digital e o acesso à tecnologia para todos e Fortalecer o papel da educação como ferramenta de transformação social.

**O projeto "Semente Tech" busca criar um impacto significativo na vida dos jovens participantes, contribuindo para a construção de um futuro mais justo e equitativo para todos.**

### 3. Justificativa

A subrepresentação de mulheres, pessoas negras e outras minorias na área de ciência e tecnologia é um problema global com impactos significativos para a inovação e o desenvolvimento econômico. A falta de diversidade limita a capacidade de criar soluções que atendam às necessidades de toda a população e perpetua desigualdades sociais.

No Censo de 2022, mais de 92,1 milhões de brasileiras e brasileiros se declararam pardos, o equivalente a 45,3% da população do Brasil, estimada em 203 milhões de pessoas. Foi a primeira vez desde 1991, quando a pesquisa censitária nacional passou a incluir “cor ou raça”, que a população parda foi maioria [2].

Ainda de acordo com pesquisas do IBGE, 94,2% dos cargos executivos pertencem a brancos e apenas 4,7% dos negros ocupam cargos desse nível.

Sabemos que recentemente houve um aumento da demanda por profissionais da área de Tecnologia da Informação [5], por outro lado a participação feminina tem caído nesses cursos. A que registra menor presença feminina é a de ciência da computação e Tecnologia da Informação (TI). O número de mulheres concluintes destes cursos não é só baixo como caiu: passou de 17,5% em 2012 para 15% em 2022[6]. Colocando-as em situação de vulnerabilidade com o advento da inteligência



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

artificial, com estudos indicando que serão as mulheres mais afetadas pela automação que se expande [4]. Estudo realizado na Universidade da Carolina do Norte mostra que oito em cada dez profissionais mulheres nos Estados Unidos (cerca de 59 milhões delas) estão em cargos altamente expostos às mudanças geradas pela IA — contra seis a cada dez homens.

As mulheres até chegaram a aumentar sua representação entre os concluintes do curso de TI e computação entre 2012 e 2013, com percentuais de 17,4% e 16,4%, respectivamente. Mas sua participação foi se tornando menor ao longo da década [7].

Pessoas em situação de vulnerabilidade social e grupos de minorias também têm maior dificuldade de ingressar e se manter nessa área, considerando o papel da Justiça Social, um tribunal do trabalho deve olhar para essa situação com uma perspectiva empática e humana.

Nesse sentido, o projeto "Semente Tech" surge como uma resposta a essa problemática, buscando promover a equidade e a inclusão racial, de gênero, étnica, sexual, de identidade de gênero, etária e para pessoas com deficiência no campo da ciência e tecnologia. Através da oferta de cursos intensivos de robótica, ciência e tecnologia, o projeto visa:

- **Democratizar o acesso à tecnologia:** Oferecer oportunidades para jovens de diferentes origens e realidades, que muitas vezes não têm acesso a recursos e informações sobre as áreas STEM.
- **Desconstruir estereótipos:** Quebrar a ideia de que a ciência e a tecnologia são áreas exclusivas para homens brancos, incentivando a participação de meninas, pessoas negras e outras minorias.
- **Empoderar jovens:** Equipar os participantes com as habilidades técnicas e conhecimentos necessários e tecnologia, promovendo a autonomia e o empoderamento.
- **Construir um futuro mais justo:** Contribuir para a construção de uma sociedade mais justa e inclusiva, onde todos tenham oportunidades iguais de desenvolvimento.

**A justificativa do projeto se baseia em diversos argumentos:**

- **Impacto social:** A falta de diversidade na área de tecnologia pode levar a produtos e serviços que não atendem às necessidades de toda a população e desenvolvimento de vieses nos algoritmos.
- **Desigualdade de oportunidades:** Jovens de comunidades marginalizadas têm menos acesso a recursos e oportunidades para desenvolver suas habilidades em ciência e tecnologia.
- **Potencial econômico:** A diversidade é um fator fundamental para a inovação e a competitividade das empresas.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

- **Empoderamento individual:** A participação em projetos como o "Semente Tech" pode transformar a vida dos jovens, oferecendo novas perspectivas e oportunidades de carreira.
- **Construir um futuro mais justo:** Criando um ambiente mais inclusivo e equitativo para todos.

**Ao investir na educação e no empoderamento de jovens, estamos investindo no futuro do nosso país e em relações de trabalhos mais justas.**

Fontes:

[3] [Número de negros cai nas universidades](#)

[4] [A inteligência Artificial vai roubar o emprego das mulheres](#)

[5] [Deficit por profissionais de TI](#)

[6] [Mulheres são minoria na TI](#)

[7] [Menos mulheres em TI na década](#)

[8] [Viés algoritmo](#)

#### 4. **Período/Etapas de realização**

Em caso de aprovação do projeto, as atividades serão realizadas seguindo o cronograma abaixo, podendo ser ajustado para ser executado antes do dia 15/11/2024 conforme orientado no edital:

**09/09/2024 a 13/09/2024:** Preparação do plano pedagógico das ações e refinamento do público alvo, objetivos e produtos.

**16/09/2024 a 27/09/2024:** Contato com escolas, instituições e parceiros para divulgação inicial do projeto.

**30/09/2024 a 08/10/2024:** Abertura de inscrição de interessados.

**09/10/2024:** Reunião para deliberação dos inscritos e divulgação.

**14, 15 e 16/10/2024:** Realização do curso/workshop:

Detalhamento do Curso/Workshop:

O projeto terá duração de 3 dias e será dividido nas seguintes etapas:

##### **Dia 1 Introdução a Robótica:**

- Introdução à robótica e programação, apresentação de linguagens de fácil aprendizado e apoio através de copilots de IA.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

- Introdução à robótica e seus componentes básicos. Montagem de um robô simples e programação de seus movimentos.

**Dia 2: Projetos e Inovação:**

- Apresentação de possibilidades de profissões na área de tecnologia e cases de transformações social através de startups e empresas criadas no Brasil e em centros de inovação do mundo.
- Divisão dos participantes em grupos para desenvolvimento de projetos.
- Os grupos terão liberdade para escolher um tema e utilizar as ferramentas aprendidas.
- Início do desenvolvimento de projetos em grupos, com o apoio de mentoras e mentores.

**Dia 3: Conclusão do projeto e apresentação:**

- Instruções técnicas e mentoria dos times para conclusão do projeto.
- Técnicas de apresentação e storytelling.
- Instrutoria sobre apresentação pessoal e plano de carreira/vida.
- Mini Palestra sobre o jeito Harvard de Ser Feliz.
- Apresentação dos projetos, premiação e encerramento do evento, com a oferta de informações sobre cursos e oportunidades na área de tecnologia.

O curso terá uma carga horária total de 12 horas de imersão.

**5. Custos necessários e previstos para a produção e o desenvolvimento do projeto**

O Tribunal Regional do Trabalho da 8ª Região já tem experiência na execução de projetos desse tipo, tendo realizado recentemente o Projeto de Diversidade e Empregabilidade que caminha para a sua segunda edição. Assim como ações de formação básica em informática através do Programa de Combate ao Trabalho Infantil e Estímulo a Aprendizagem [10]. Também possui Acordo de Cooperação Técnica vigente com a Universidade Federal do Pará que possibilita o desenvolvimento de projetos de Inovação através do Laboratório de Inteligência, Inovação e Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (LIODS-TRT8).

Nesse sentido, os custos estão relacionados a aquisição:



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

Materiais: Kits de robótica educacional, materiais para as atividades práticas, alimentação e transporte das participantes.

Pessoal: Facilitadores, mentores, equipe de apoio.

Divulgação: Materiais de divulgação, criação de um site ou página nas redes sociais.

[\[9\] Empregabilidade e Diversidade](#)

[\[10\] Curso de Informática Básica](#)

[\[11\] ACT com UFPA](#)

**6. Valor total estimado do projeto:**

Considerando que o projeto ocorrerá com uma carga horária prevista de 12hrs práticas de workshop, com uma turma de 30 alunos. Podendo ser ajustado a depende da procura de alunos e disponibilidade orçamentária, as despesas abaixo são necessárias para execução:

- **Aquisição de Coletes para identidade visual do projeto:** R\$ 300,00

- **3 Kits de Robôs:** R\$ 1.500,00 (valor unitário de R\$ 350,00)

- **Remuneração de 3 instrutores e 3 facilitadores:** R\$33.000,00

Detalhamento: Considerando a portaria PRESI TRT8 Nº 409/2023, os valores de hora-aula adotados para a remuneração da instrutoria são os seguintes: *Nível Superior Completo: R\$346,76; Pós-graduação lato sensu completo: R\$368,60 ; Mestrado ou Doutorado completo: R\$409,55*

*3 instrutores com doutorado: 12hrs - R\$ 4914,60 - total R\$ 14.743,8*

*2 facilitador com mestrado: 12 hrs - R\$ 4914,60 (cada) - total R\$ 9.829,2*

*2 facilitador com Nível superior: 12hrs - R\$ 4.161,12 - total R\$ 8322,24*

**Total com instrutores e palestrantes:** R\$ 32895,24

- **Coffee-break:** R\$ 600,00 (R\$ 200,00 por dia)

- **Elaboração de material de divulgação Semente Tech:** R\$ 300,00

- **Premiação para equipes:** R\$ 4.300,00

**Orçamento total para o projeto:**R\$ 40.000,00



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

Em 30 / 08 / 2024

Assinatura