



Documento 3: 4.3_Projeto_Pedagogico_Centro_Educacional_SENAI.pdf

Projeto Pedagógico do Centro Educacional de Tecnologia e Sustentabilidade MAUAX-SENAI

- **Versão:** 1.0
- **Data:** 22 de Outubro de 2023
- **Status:** Proposta de Parceria
- **Localização no Repositório:**
docs/4_INOVACAO_E_CAPACITACAO/4.3_Projeto_Pedagogico_Centro_Educacional_SENAI.pdf

1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS

O Centro Educacional MAUAX-SENAI nasce da parceria estratégica entre o ecossistema MAUAX e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) para suprir a demanda por mão de obra altamente qualificada gerada pelo projeto e pela nova economia verde. O objetivo é formar **1.625 técnicos e especialistas** nos primeiros 5 anos, com foco em empregabilidade e nas tecnologias do futuro.

2. ESTRUTURA CURRICULAR

O centro oferecerá cursos técnicos, de especialização e de qualificação profissional, com currículos desenvolvidos em conjunto com a indústria (MEXX, NVIDIA, Braskem, Enel) para garantir total aderência às necessidades do mercado.

Cursos Técnicos Principais:

- Técnico em Energias Renováveis (com ênfase em Solar e Bioenergia).
- Técnico em Eficiência Energética.
- Técnico em Bioprocessos e Bioquímica.
- Técnico em Operação de Data Centers.
- Técnico em Automação Industrial e Redes Inteligentes.

Cursos de Especialização (Pós-Técnico):

- Especialização em Sistemas de Transmissão HVDC.
- Especialização em Segurança da Informação para Infraestruturas Críticas.
- Especialização em Desenvolvimento de Aplicações em Blockchain.

3. METODOLOGIA DE ENSINO

A metodologia será baseada no modelo de **"Educação por Competências"** do SENAI, com forte ênfase em aprendizado prático ("hands-on"). Os laboratórios do centro serão réplicas em menor escala dos sistemas reais do ecossistema MAUAX, incluindo:

- Planta piloto de geração solar.
- Laboratório de automação e controle.



- Mini-cluster de servidores para simulação de operações de data center.
- Laboratório de bioprocessos.

4. PROGRAMA DE BOLSAS E INCLUSÃO

Em conformidade com as contrapartidas do Projeto MAUAX, o centro oferecerá **500 bolsas de estudo anuais** para residentes de Mauá, com critérios que priorizem a inclusão de jovens de baixa renda e a equidade de gênero, garantindo que o legado de capacitação seja distribuído de forma justa pela comunidade.

5. GESTÃO E SUSTENTABILIDADE

A gestão do centro será compartilhada entre o SENAI (responsável pela gestão pedagógica e acadêmica) e a MEXX (responsável pela direção estratégica e alinhamento com a indústria). A sustentabilidade financeira será garantida por uma dotação do **Fundo Soberano MAUAX (FSM-MAUAX)** e pela oferta de cursos pagos para o mercado em geral.