

Centro Interativo de Energia, Robótica, Ciência e Sustentabilidade

Biblioteca Cidadã Profª Dulce de Souza Santos · Itambé/PR

Candidatura ao Edital ENBPar/Procel E3 · R\$ 950.000,00

O desafio

Itambé (6.111 hab.) é um município do Vale do Ivaí com IDH médio, alta dependência do agro e baixa oferta de educação científica formal.

Na região de influência (raio de 80 km, > 700 mil habitantes) não existe centro público de ciência e tecnologia com expografia interativa, fabricação digital e imersão em realidade virtual.

Energia, eficiência e sustentabilidade são temas centrais para o futuro do agro e da indústria locais — e hoje invisíveis no currículo vivido.

A proposta

Transformar a Biblioteca Cidadã Prof^a Dulce de Souza Santos em um **polo regional** de educação científica, com 6 setores expográficos, 9 estações interativas e um estúdio de produção de conteúdo.

Setor	Foco
1. Energia	Solar, eólica, hidráulica, consumo consciente
2. Robótica	Arduino, LEGO, automação aplicada ao agro
3. Fabricação digital	Impressão 3D industrial (Bambu Lab X1E/H2D)
4. Realidade estendida	VR/MR com Meta Quest 3
5. Ciência aplicada	Microscopia, sensoriamento, dados climáticos
6. Estúdio de criação	Produção audiovisual e divulgação científica

Os números do projeto

R\$ 950 mil	42 meses	8.400+
Solicitados ao Procel E3	18 TCT + 24 manutenção	Visitantes/ano (meta)
700 mil	64 m²	6 setores
Hab. da região de influência	Área útil contínua e climatizada	9 estações interativas

Sustentabilidade do projeto

- **Pedagógica:** alinhamento BNCC + DCE-PR + Procel nas Escolas, com banco aberto CC BY-SA.
- **Ambiental:** 100% LED, climatização inverter, painel solar didático, coleta seletiva e compostagem de PLA.
- **Financeira:** custeio anual de R\$ 168 mil garantido por tesouro municipal (45%), editais (20%), FIA/FUMCAD (15%), parcerias privadas (15%) e geração própria (5%).
- **Institucional:** lei municipal de criação + conselho gestor plural + indicadores em transparência ativa.
- **Tecnológica:** garantia estendida, manutenção preventiva e ciclo de atualização programado.

Acessibilidade universal

Conformidade NBR 9050:2020, NBR 16537:2016 e Lei Brasileira de Inclusão.

Camada	Soluções
Arquitetônica	Rampa, piso tátil, sinalização em braile, banheiro adaptado
Comunicacional	Libras em todos os vídeos, audiodescrição, legendas CC, linguagem simples
Atitudinal	Equipe formada 60 h (atendimento PCD + Libras 40 h)
Tecnológica	Maquetes táteis 3D, tablets com leitor de tela, sala de descompressão
Digital	Microsite WCAG 2.1 AA

Governança e parceiros

Proponente	Prefeitura Municipal de Itambé/PR · CNPJ 76.282.643/0001-95
Espaço executor	Biblioteca Cidadã Profª Dulce de Souza Santos
Consultoria técnica	EduImpact Now (curadoria pedagógica, expografia, formação, avaliação)
Cultura	Vânia Maria Cabral Volpato
Articulação institucional	Secretaria Municipal de Educação · Secretaria de Cultura · Câmara
Apoio acadêmico	UEM · UEL · IFPR (estágios e pesquisa aplicada)

Cronograma e desembolso

Marco	Mês	Entregável
M1	Assinatura do TCT	Governança instalada · 30% do desembolso
M3	Licitações	Obras civis iniciadas
M9	Equipamentos + expografia	50% do desembolso
M12	Pré-abertura técnica	Simulação de visitas e ajustes
M13	Abertura pública oficial	Campanha de lançamento
M16	Operação assistida	20% do desembolso
M18	Encerramento do TCT	Prestação de contas final
M19-42	Manutenção (24 meses)	Operação plena municipal

Impacto esperado em 42 meses

25.000+	700+	12+
Visitantes diretos	Docentes formados	Municípios atendidos
600+	350+	100%
Visitantes PCD/ano	Conteúdos publicados/ano	Conformidade NBR 9050

Itambé pode ser referência regional em educação para a energia e o futuro.

Prefeitura Municipal de Itambé/PR · EduImpact Now · ENBPar/Procel E3