



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis
com transmissão online

UniSENAI



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA

DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMAS DIGITAIS PARA SUSTENTABILIDADE E IMPACTO SOCIAL

Rayse Kiane de Souza

Eric Tomás Zancanaro

Milena Maredmi Correa Teixeira Veiga

FERNANDO RAMOS LENGLER

rayse.souza@edu.sc.senai.br

Docentes do curso de Análise e Desenvolvimento de sistemas
Centro Universitário SENAI Santa Catarina - UniSENAI - Campus Florianópolis

INTRODUÇÃO: A crise ambiental e a desconexão social nas áreas urbanas exigem intervenções tecnológicas efetivas. Especificamente, observa-se a falta de organização e o abandono na manutenção de telhados verdes particulares; a baixa visibilidade digital de ONGs, que dificulta a captação de recursos e voluntários; e a degradação dos ecossistemas aquáticos e costeiros em Florianópolis devido à poluição e pesca irregular. O objetivo deste trabalho é apresentar três soluções tecnológicas: o Green Roof Manager (GRM), focado no gerenciamento de coberturas vegetais; o Eco Alliance, um aplicativo para conectar doadores e causas sociais; e o Escudo Marinho, uma plataforma para proteção da vida aquática local. A intervenção fundamenta-se nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 14) e em práticas ESG. A relevância desta ação para a comunidade reside na transformação da empatia em impacto real e no estímulo a práticas urbanas sustentáveis, enquanto consolida a formação prática dos estudantes na resolução de problemas complexos **METODOLOGIA:** Os projetos foram conduzidos em em sala, envolvendo a comunidade local, especialistas ambientais e ONGs. O desenvolvimento seguiu etapas de pesquisa, levantamento de requisitos funcionais e não funcionais e modelagem conceitual de banco de dados. Como instrumentos de prototipagem e design de interface (UI/UX), utilizou-se a ferramenta Figma, estruturando layouts modulares. A arquitetura técnica abrangeu frameworks como React Native integrado ao Firebase, servidores em nuvem (AWS/Azure), APIs de pagamento e fontes de dados públicos via geolocalização. No âmbito ético, garantiu-se a transparência na gestão de recursos doados e a segurança das plataformas por meio de certificados SSL.



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis
com transmissão online

UniSENAI



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA

RESULTADOS: Os resultados preveem a estruturação de Produtos Mínimos Viáveis (MVPs) escaláveis. O GRM centraliza dados inteligentes de temperatura e umidade, automatizando lembretes de manutenção. O Eco Alliance viabiliza transações financeiras rápidas e seguras via Pix, cartão e boleto, gerando engajamento contínuo e feedback visual imediato aos doadores. O Escudo Marinho entrega um site responsivo com mapa interativo de áreas de proteção e um canal direto para denúncias e participação comunitária. O impacto direto das soluções inclui ONGs fortalecidas digitalmente, facilitação no manejo de infraestruturas verdes e democratização da educação ambiental. Os alunos focaram em entregar resultados que tivessem *Environmental, Social and Governance* (ESG). **CONCLUSÕES:** Os projetos atestam o impacto social da tecnologia ao conectar propósitos a ações práticas. Os pontos fortes destacam-se pela viabilidade técnica e financeira, com baixo custo operacional e forte apelo ao empreendedorismo por meio de parcerias corporativas ESG e editais de fomento. As principais limitações envolvem a dependência de engajamento contínuo dos usuários e a necessidade de integração constante com APIs públicas. Recomenda-se nos próximos semestres que os alunos possam aplicar nas instituições por meio de formalização de parcerias, promovendo o engajamento ainda maior dos alunos.

Palavras-chave: Inovação Sustentável; Impacto Social; Gestão de Projetos.