



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

PROTOTIPANDO A QUEBRADA: EXPANDINDO A REDE DE IMPACTO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE DADOS

Eric Tomás Zancanaro
Milena Maredmi Correa Teixeira Veiga
Rayse Kiane de Souza

eric.zancanaro@edu.sc.senai.br

Docente do curso de Bacharelado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial
Centro Universitário SENAI Santa Catarina - UniSENAI - Campus Florianópolis

INTRODUÇÃO: Com o objetivo de conectar a juventude da periferia ao conhecimento e ao ecossistema de tecnologia, o Prototipando a Quebrada (PaQ) nasce como uma organização do 3º setor com sede em Florianópolis. Até 2024, o projeto impactou mais de 500 jovens da região da grande Florianópolis, mas urge o desejo de expandir sua atuação no estado de Santa Catarina e ampliar a rede de apoio à juventude. Nesse contexto, o desafio posto à entidade é mapear os territórios do estado e encontrar os locais mais apropriados para uma nova unidade do projeto: os locais com maior potencial de impacto na juventude. Este desafio foi apresentado aos estudantes da 2ª fase do bacharelado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial do UniSENAI, campus Florianópolis. Como parte dos esforços continuados de curricularização da extensão, a proposta coloca os estudantes em contato com uma necessidade urgente da sociedade, promovendo impacto social através da iniciativa de expansão do PaQ. **METODOLOGIA:** o trabalho contou com participação e acompanhamento do PaQ, tendo presença das lideranças da entidade na apresentação do desafio e em duas apresentações de prévias do trabalho. As necessidades do PaQ foram apresentadas aos alunos na forma de desafios: identificar em quais localidades se encontram os centros de inovação de Santa Catarina; encontrar os jovens de periferia que podem ser beneficiados pelo trabalho do PaQ. Uma interação dialógica foi promovida durante as aulas, com a disponibilização de contatos da entidade que atendiam a questionamentos dos estudantes. Além disso, a turma teve a oportunidade de visitar a sede do parceiro em Florianópolis, compreendendo a atuação, a



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

realidade e as necessidades desta entidade. Utilizando a metodologia CRISP-DM, os estudantes buscaram fontes públicas (SCTI, IBGE, IPEA, Rede de Inovação) dos dados, realizaram análises exploratórias, construíram uma base de dados relacional para armazenar essas informações e estruturaram os dados públicos para armazenamento nesta. Os momentos de trabalho foram guiados por métodos como *design thinking*, *Blended Learning*, gamificação e metodologias ágeis, tratando as fases de desenvolvimento no modelo de *sprints*. Com a base de dados construída, os alunos extraíram e apresentaram *insights* através de *dashboards* customizados. As entregas dos 5 grupos consistiram da visualização de dados na forma de mapas de calor (dos jovens da periferia), páginas web e dashboards; da base de conhecimento gerada; e da análise realizada. Dentre os *insights* extraídos, destaca-se as potencialidades de expansão para as cidades de Joinville, Blumenau e São José, localidades em que seus bairros possuíam a maior concentração de jovens de baixa renda. Estas cidades possuem também um ecossistema ativo de inovação, composto por atores do mercado de tecnologia e TI, parceiros usuais do PaQ. **CONCLUSÕES:** Tivemos seis grupos de trabalho aplicando a ciência de dados em um problema de uma organização como o PaQ, que traz aprendizados basilares para a área: a importância da ética ao atuar com a população vulnerável; a dificuldade para obter dados confiáveis de fontes públicas e a necessidade de estruturar e centralizar esses dados são características inerentes à atuação desses futuros profissionais. Para o parceiro, o conjunto dos dados produzidos pelos diferentes grupos forma um mapa estratégico do estado, que pode ser combinado à visão de negócio para uma tomada de decisão mais assertiva quanto à expansão da rede de impacto social da entidade. Também vemos possibilidades de parcerias continuadas, com interesse declarado das lideranças do PaQ em desenvolver novos projetos com os acadêmicos do UniSENAI.

Palavras-chave: Ciência de Dados; Curricularização da Extensão; Impacto Social.