



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

CHRONORA: SISTEMA COLABORATIVO DE BANCO DE HORAS PARA O FORTALECIMENTO DA ECONOMIA COMPARTILHADA EM JARAGUÁ DO SUL

Carlos Eduardo Gohl
Fellipe Schiochet
Isaías Swidzinski Junior
Lucas Alvisi Mader
Gabriel Krüger Fanes
Vitor Hugo Furtado

carlos_gohl@estudante.sesisenai.org.br

Estudante do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema
Centro Universitário SENAI Santa Catarina - UniSENAI - Campus Jaraguá do Sul

INTRODUÇÃO: O projeto Chronora surge para mitigar a dificuldade enfrentada por indivíduos ao realizarem tarefas fora de sua área de especialidade, o que frequentemente resulta em frustração, perda de tempo e prejuízos financeiros. O problema central reside no desconhecimento de sistemas econômicos alternativos ao dinheiro convencional, afetando a inclusão econômica de pessoas com instabilidade financeira ou acesso limitado à educação. O objetivo da solução é criar uma plataforma de banco de horas que incentive a troca de serviços baseada na cooperação e economia compartilhada. A iniciativa justifica-se pela promoção da acessibilidade financeira e pelo fortalecimento dos laços comunitários, permitindo que o tempo e as habilidades dos usuários sejam valorizados como moeda de troca justa. Para a formação estudantil, a ação integra conceitos de análise de requisitos, segurança de dados e inovação social aplicada às demandas reais da comunidade local.

METODOLOGIA: O projeto foi desenvolvido durante o ano de 2025 e será concluído no primeiro semestre de 2026, focando inicialmente no território de Jaraguá do Sul. A metodologia adotada compreendeu a análise detalhada de requisitos de negócio e funcionais, utilizando a estrutura de Casos de Uso (*Fully Dressed Use Case*) de Alistair Cockburn para mapear interações como cadastro, login e transações. Foram realizadas etapas de diagnóstico de problemas de negócio, proposição de escopo e prototipagem da



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

interface do sistema. Como instrumentos de controle e validação, definiram-se indicadores de desempenho (KPIs) como o *Net Promoter Score* (NPS), taxa de conclusão de serviços e número de usuários ativos. Os cuidados éticos foram contemplados por meio do planejamento de segurança robusta, incluindo criptografia de dados, autenticação em duas etapas e conformidade com a LGPD, garantindo que informações pessoais não sejam distribuídas.

RESULTADOS: Os resultados previstos incluem a criação de um ecossistema seguro onde a unidade "chronos" (equivalente a 15 minutos de trabalho) viabiliza trocas justas, limitando o acúmulo excessivo para manter o equilíbrio do sistema. Espera-se um impacto social significativo na redução da barreira financeira para serviços de manutenção, ensino e reformas. A solução implementa um sistema de reputação baseado em avaliações de 0 a 10 e ferramentas de denúncia para garantir a confiabilidade das transações. Registros preliminares da prototipagem indicam uma interface intuitiva, com ferramentas de filtragem e pesquisa que otimizam o tempo de resposta para as demandas da comunidade. O impacto é medido pela facilidade de acesso a soluções para imprevistos do dia a dia sem a necessidade de transações financeiras diretas.

CONCLUSÕES: A solução Chronora demonstra alta utilidade ao oferecer uma alternativa estratégica ao mercado de trabalho tradicional para demandas pontuais. Seu impacto social reside na democratização do acesso a serviços e no fomento ao empreendedorismo social no território. Entre os pontos fortes, destacam-se a estrutura de segurança e a clareza nas regras de negócio, enquanto a principal limitação identificada é a necessidade de uma base crítica inicial de usuários para a funcionalidade plena do sistema. Recomenda-se, para ações futuras, uma estratégia robusta de educação sobre o modelo de banco de horas e a expansão do monitoramento por meio dos KPIs estabelecidos. O projeto possui potencial para pré-incubação, visando a escalabilidade do modelo de economia compartilhada para além dos limites geográficos iniciais.

Palavras-chave: Banco de Horas; Economia Compartilhada; Inovação Social.