



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

ORUS: PLATAFORMA INTEGRADA DE GESTÃO DE TAREFAS E PRODUTIVIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Douglas Nolli
Gustavo Borges
Thiago Borsatto Dutra
Wesley Wiltuschnig
Vitor Hugo Furtado

thiago_b_dutra@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 desenvolvimento de sistemas complexos exige um controle rigoroso de tarefas e versões para evitar o aumento do tempo ocioso e a perda de produtividade. O problema central identificado é a dificuldade de gerenciar registros de tarefas e sincronizar o progresso da equipe de forma eficiente durante o ciclo de vida do projeto. O objetivo do ORUS é otimizar e facilitar o processo de registros de tarefas e o gerenciamento de projetos, proporcionando um ambiente centralizado para o controle de membros e permissões. A solução justifica-se pela necessidade de aumentar a produtividade e a transparência na execução de projetos tecnológicos, sendo relevante para a formação acadêmica ao integrar conceitos de arquitetura de sistemas e segurança corporativa.

METODOLOGIA: O projeto iniciou seu desenvolvimento em 2025, utilizando uma arquitetura robusta baseada em Java e Python no backend, React e JavaScript no frontend, e MySQL como sistema de gerenciamento de banco de dados. A metodologia compreendeu o levantamento de requisitos funcionais, como o cadastro de funcionários via RH e a implementação de autenticação segura via SSO (Provedor de Identidade Corporativa). Foram definidos controles de acesso baseados em perfis (RBAC), permitindo diferentes níveis de permissão para administradores, gerentes e desenvolvedores. Como instrumentos de validação, estabeleceram-se requisitos não funcionais de desempenho, como o processamento de cadastros em menos de 1



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

segundo e redirecionamento de login em menos de 3 segundos. A sincronização de dados entre múltiplos usuários simultâneos foi planejada através do uso de WebSockets ou polling otimizado para garantir latência inferior a 2 segundos. O projeto continuará sendo desenvolvido ao longo de todo ano de 2026.

RESULTADOS: A solução resultou em um sistema capaz de gerenciar o ciclo de vida completo de tarefas, desde o status de "Backlog" até a conclusão, com suporte a comentários, anexos e histórico imutável de alterações. Os impactos previstos incluem a redução do tempo de resposta na busca global e filtros avançados para menos de 1 segundo, otimizando a localização de informações críticas. A plataforma oferece uma Central de Notificações em tempo real para atribuições e prazos, além de um módulo de relatórios de produtividade para gerentes, permitindo a exportação de dados em formatos PDF e CSV em menos de 3 segundos. Testes de segurança e soluções WAAP foram integrados para garantir a integridade dos dados e a conformidade com padrões corporativos.

CONCLUSÕES: Conclui-se que o ORUS possui alta utilidade para a gestão de equipes de desenvolvimento, transformando o fluxo de trabalho em um processo mais ágil e transparente. Seus pontos fortes residem na segurança robusta (SSO/RBAC) e na capacidade de geração de relatórios detalhados de progresso, enquanto as limitações atuais incluem a exclusão de integração direta com Git e chat em tempo real. Recomenda-se para ações futuras a implementação de mensageria instantânea e a automação de faturamento de projetos. O projeto apresenta maturidade técnica para processos de pré-incubação, visando sua consolidação como uma ferramenta estratégica de gerenciamento de projetos em ambientes corporativos.

Palavras-chave: Gestão de Projetos; Produtividade; Segurança SSO.