

ESCOLA SESI CARLOS ARRUDA GARMS

FALTA DE ACESSO, INFORMAÇÃO E CLAREZA NA DISPONIBILIDADE DO  
HORÁRIO ESCOLAR

ANA BEATRIZ CORREIA RIBEIRO  
GUSTAVO BRAGA VILELA CHAMEK  
JOÃO PEDRO BORDA DA SILVA  
LEONARDO SILVEIRA GOMES  
LÍVIA DA SILVA BOTELHO  
MARIA VITÓRIA SILVA GABRIEL  
RUANA PEREIRA RIBEIRO  
VÍNICIUS DE MELLO CANEVARI  
WESLEY CARRON ANANIAS

Paraguaçu Paulista

ANA BEATRIZ CORREIA RIBEIRO  
GUSTAVO BRAGA VILELA CHAMEK  
JOÃO PEDRO BORDA DA SILVA  
LEONARDO SILVEIRA GOMES  
LÍVIA DA SILVA BOTELHO  
MARIA VITÓRIA SILVA GABRIEL  
RUANA PEREIRA RIBEIRO  
VÍNICIUS DE MELLO CANEVARI  
WESLEY CARRON ANANIAS

FALTA DE ACESSO, INFORMAÇÃO E CLAREZA NA DISPONIBILIDADE DO  
HORÁRIO ESCOLAR

Trabalho de conclusão de curso apresentado  
como requisito parcial para a obtenção do  
título de analista e desenvolvedor de  
HORÁRIO ESCOLAR.

ANA BEATRIZ CORREIA RIBEIRO  
GUSTAVO BRAGA VILELA CHAMEK  
JOÃO PEDRO BORDA DA SILVA  
LEONARDO SILVEIRA GOMES

LÍVIA DA SILVA BOTELHO  
MARIA VITÓRIA SILVA GABRIEL  
RUANA PEREIRA RIBEIRO  
VÍNICIUS DE MELLO CANEVARI  
WESLEY CARRON ANANIAS

Trabalho de conclusão de curso apresentado  
como requisito parcial para a obtenção do  
título de analista e desenvolvedor de  
sistemas pela instituição SESI-SENAI

Aprovado em: \_26 \_/\_11 \_/\_2024 \_.

## **BANCA EXAMINADORA**

---

### **Orientador**

Jônatas Felipe Santos Gonçalves e Rafael Sebastião Bernini  
SENAI "Shunji Nishimura"

Dedico este trabalho aos meus professores, por sua orientação e inspiração ao longo desta jornada acadêmica.

## **AGRADECIMENTOS**

Dedico este trabalho aos nossos professores, cuja orientação, paciência e dedicação foram essenciais ao longo dessa jornada. Agradecemos por todo o conhecimento transmitido e pelo exemplo que inspirou o crescimento pessoal e profissional.

A educação   a chave para o futuro, mas o  
acesso   informação   o que abre a porta.

## **JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

Resolver o problema apresentado pela escola (ES) CEP Aureo Vianna Mameri - SENAI Cachoeiro, a fim de Prover agilidade no deslocamento dos alunos, melhorar a gestão pedagógica disponibilizar com precisão a informação do horário de aula com todas as informações pertinentes e promover um ambiente de ensino metódico.

## **OBJETIVOS**

Melhora do desempenho da escola (ES) CEP Aureo Vianna Mameri - SENAI Cachoeiro em relação aos professores e alunos mediante a situação de divergências relacionadas aos horários das aulas, com o objetivo explícito de relacionar as aulas em um determinado período antes que as mesmas comecem, para que os alunos tenham ciência de onde e em que horário devem se apresentar para suas aulas, evitando possíveis transtornos.



## **DESENVOLVIMENTO**

Durante o desenvolvimento do projeto, os programadores se dividiram em suas funções, atuando em diversas frentes, contribuindo na construção de funcionalidades essenciais para o bom funcionamento da aplicação. No front-end, o responsável pela estilização completa das páginas principais, incluindo as de listagem geral e a página inicial (index), garantiu uma interface intuitiva e uma experiência agradável para o usuário.

No back-end, o colaborador estruturou toda a base de dados, definindo desde o nome do banco até a criação das tabelas e seus respectivos conteúdos. Utilizando o método MVC (Model-View-Controller), implementou as operações de cadastro, atualização, exclusão e visualização de dados, otimizando a interação entre o banco de dados e a aplicação. Além disso, criou os formulários para inserção de usuários, classes de aula e grupos, além da funcionalidade que permite aos professores realizarem e desfazerem reservas de salas de aula disponíveis.

O sistema de permissões foi configurado para diferenciar os níveis de acesso entre administradores, alunos e professores, garantindo a segurança e o controle sobre as funcionalidades de acordo com cada perfil.

Por fim, o sistema de envio de e-mails, que notifica os alunos sobre novas aulas marcadas para suas turmas, está em pleno funcionamento, representando uma funcionalidade crucial para a comunicação eficaz e a gestão acadêmica eficiente.

## **VIABILIDADE TÉCNICA**

O projeto visa integrar a agilidade e praticidade no sistema escolar, para que de uma forma mais eficaz consigamos atingir os objetivos de organização propostos. Ao integrar o técnico que se encaixa em tecnologia, Então a análise de se a escola conseguiria suprir os equipamentos necessários para a implantação do projeto.

## **VIABILIDADE ECONÔMICA**

A viabilidade econômica do projeto tem o principal papel de reduzir custos e desperdícios. como precisar apenas de um computador para poder fazer a programação e os alunos precisam apenas do aparelho celular para poder receber as modificações feitas nas salas e aulas. Ajudando principalmente no desperdício de papel, pois ao invés de entregarem todos os dias as programações escolares em horários no papel seria tudo online. Podendo posteriormente ser tudo totalmente integrado ao tecnológico, como envio de bilhetes, atividades escolares entre diversas opções viáveis.

## **CONCLUSÃO**

Portanto, à medida que o projeto se desenvolveu, procuramos enfrentar os desafios associados à falta de acesso, em torno dos horários e informações escolares através do nosso sistema. Nossa recomendação visa fornecer soluções práticas e eficientes para que os usuários possam visualizar, reservar e monitorar a ocupação das salas de aula de forma simples e transparente. Assim, procuramos dar prioridade à disponibilidade e acessibilidade, reduzindo problemas comuns como reservas duplicadas, ocupação pouco clara do espaço e tempo perdido devido a consultas repetidas. Com a implementação do sistema, esperamos que o CEP Aureo Vianna Mameri - SENAI Cachoeiro, se beneficie de uma gestão mais organizada, enquanto os utilizadores ganhem autonomia e utilidade devido à centralização da informação e à atualização em tempo real da disponibilidade de espaços e horários.