**EQUIPE NEXT**

**NOME DOS ALUNOS:**

**Wellington, Higor, Zadson, Matheus, Jamerson**

**MACEIÓ - AL**

**2023**

**SOFT BRICK**

Projeto Integrador apresentado por João Wellington Rocha ao Senai - AL, unidade Benedito Bentes, como um dos requisitos para a obtenção do certificado de Habilitação Técnica em Técnico em Informática para Internet.

Orientador(a): Prof. Ms. CARLOS VASCONCELOS.

**MACEIÓ - AL**

**2023**

Sumário

[1.](#_heading=h.gjdgxs) **JUSTIFICATIVA** 4

[**2.**](#_heading=h.30j0zll) **OBJETIVOS** 4

[3.](#_heading=h.1fob9te) **DESENVOLVIMENTO** 4

[4.](#_heading=h.1fob9te) **VIABILIDADE TÉCNICA** 4

[5.](#_heading=h.1fob9te) **VIABILIDADE ECONÔMICA** 4

[6.](#_heading=h.1fob9te) **RESULTADOS E CONCLUSÃO** 4

# **JUSTIFICATIVA**

**A iniciativa do nosso projeto surge a partir do conhecimento adquirido nas tecnologias estudadas nos semestres anteriores. Identificamos uma oportunidade ao acessar o site do saga Senai e encontrar uma demanda específica das olarias familiares, que consiste na necessidade de implementar um sistema de controle e monitoramento na produção de blocos. Decidimos trabalhar em conjunto com a olaria, visando resolver o problema do cliente e, ao mesmo tempo, concluir nosso projeto integrador como requisito para obtenção do certificado final de conclusão de curso. Ao unir as tecnologias aprendidas e a demanda real do mercado, nosso objetivo é desenvolver um sistema eficiente que permita às olarias familiares ter um controle mais preciso da produção, otimizando o tempo de trabalho e melhorando a eficiência geral do processo. Além disso, o projeto integrador nos proporcionará a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos de forma prática, consolidando nossa formação e preparando-nos para os desafios futuros.**

1. **OBJETIVOS**

**Nosso objetivo principal é oferecer um sistema abrangente de controle e monitoramento na produção de blocos, proporcionando uma maneira mais fácil e eficiente de acompanhar o desempenho diário e mensal do nosso cliente. Por meio do sistema que desenvolvemos, que inclui recursos como controle de acesso e um dashboard, buscamos fornecer as informações necessárias para uma gestão simplificada. Além disso, nosso sistema também visa simplificar a gestão do cliente. Ao fornecer uma interface intuitiva e amigável, permitiremos que os usuários acessem e compreendam facilmente as informações apresentadas no dashboard.**

1. **DESENVOLVIMENTO**

**A principal forma de desenvolvimento do protótipo SoftBrick, foi desenvolver um sistema de controle e monitoramento na produção de blocos, é importante ressaltar que o protótipo não terá integração com um banco de dados real e a maioria dos dados utilizados serão fictícios, embora estamos garantindo que eles sejam realistas e representativos do cenário real de produção de blocos. Neste estágio, estamos focados em criar uma representação funcional do sistema, permitindo que o cliente tenha uma ideia clara de como será o produto final. Utilizamos as seguintes tecnologias Front-End para o desenvolvimento do sistema, sendo elas HTML5, CSS3 e Javascript para as devidas funcionalidades.**

1. **VIABILIDADE TÉCNICA**

**A viabilidade técnica do software de controle e monitoramento na produção de blocos para a olaria é assegurada pelo uso das tecnologias JavaScript, HTML5, CSS3. Essas tecnologias têm um papel crucial no desenvolvimento do sistema, permitindo criar uma interface de usuário que seja responsiva, interativa e visualmente atraente para atender às necessidades da olaria. O JavaScript foi utilizado para desenvolver a lógica e a interface interativa do software, permitindo registar a produção, acompanhar peças defeituosas, controlar o tempo de trabalho e pausas, dentre outras funcionalidades relevantes para a olaria. Esta tecnologia possibilita a criação de uma experiência de usuário dinâmica na qual os funcionários poderão interagir de forma intuitiva e eficiente. Essa combinação possibilita desenvolver um sistema funcional, confiável e adaptável, proporcionando uma gestão mais eficiente e eficaz da produção de blocos.**

1. **VIABILIDADE ECONÔMICA**

Para a implementação e desenvolvimento da nossa solução, propomos um investimento inicial de aproximadamente R$ 16.000,00 (dezesseis mil reais), dividido da seguinte forma:

\* Máquinas e equipamentos;

\* Licenciamento de software;

\* Provedor de acesso à internet;

\* Aluguel de sala comercial;

\* Energia elétrica.

1. **RESULTADOS E CONCLUSÃO**

Nosso software oferece um controle preciso e eficiente para o acompanhamento da produção de blocos. O SoftBrick inclui recursos como controle de acesso e um dashboard intuitivo, fornecendo informações relevantes para uma gestão simplificada. A interface é intuitiva e amigável, facilitando o acesso e a compreensão das informações apresentadas no dashboard. Os usuários terão acesso a uma interface mais simplificada e eficiente, o que tornará a experiência de uso do sistema mais satisfatória. Além disso, o software oferece recursos para otimizar o tempo de trabalho na produção de blocos, fornecendo recursos para registrar a produção, acompanhar peças defeituosas, entre outras funcionalidades relevantes. Essa melhora na eficiência e produtividade do processo resulta em mais eficiência.