

## **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. JUSTIFICATIVA	4
2. OBJETIVOS	4
3. DESENVOLVIMENTO	4
4. VIABILIDADE TÉCNICA	5
5. VIABILIDADE ECONÔMICA	5
6. RESULTADOS E CONCLUSÃO	5

## 1. JUSTIFICATIVA

As olarias familiares enfrentam diariamente problemas dos mais diversos, principalmente, relacionados ao monitoramento e controle das perdas, jornadas de trabalho de seus funcionários e tempo de produção dos seus maquinários, estes que afetam diretamente a eficiência e qualidade da produção. Outro fator negativo é a inexistência da avaliação dos índices de OEE (Overall Equipment Effectiveness). Estes problemas estão ocasionando falhas na mensuração de dados necessários à geração e utilização de um OEE.

## 2. 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.

## 3. 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 possui, nesta fase de prototipação, 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 um MVP (*Minimum Viable Product*) 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.

## 4. 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 registrar 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.

## 5. VIABILIDADE ECONÔMICA

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

- Máquinas e equipamentos;
- Licenciamento de software;
- Provedor de acesso à internet;
- Aluguel de sala comercial;
- Energia elétrica.

## 6. 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.