

# MAPLE SYSTEM RESOURCES



Brenda Estefany Rocha Santos - 622120537

Carlos Augusto Mendes Romeu - 62014169

Daniel Jones Marques - 622122063

Gustavo Rodrigues Marques - 62212240

Marco Túlio Salvador Filho - 622122286

**Centro Universitário UNA - Campus Betim**

## **Apresentação do Problema e Objetivo do Projeto**

No cenário corporativo atual, uma considerável parcela dos profissionais adotou o regime de trabalho remoto, levando à **desativação de diversos recursos** anteriormente utilizados, tais como escritórios e setores administrativos das empresas, bem como estações de trabalho, salas de reunião e uma variedade de ferramentas e equipamentos, incluindo projetores e monitores. Essa transição para o trabalho remoto **levou à subutilização de recursos de escritórios e à necessidade de uma gestão mais eficiente dos espaços e equipamentos corporativos**, visto que muitos desses recursos estão ociosos ou subutilizados.

Diante desse contexto, emerge a oportunidade de desenvolver um projeto destinado a mitigar os desafios e dificuldades enfrentados por empresas e organizações. Entre esses desafios estão:

- **Conflitos de agendamento:** Com várias equipes e departamentos competindo pelos mesmos recursos e espaços, é comum ocorrerem conflitos de agendamento, resultando em desperdício de tempo e recursos.
- **Ineficiência na gestão de recursos:** Sem um sistema centralizado de agendamento e provisionamento de recursos, a gestão dos recursos pode ser caótica e ineficiente, levando a uma má alocação de recursos e atrasos nos projetos.
- **Dificuldade em localizar recursos disponíveis:** Sem uma ferramenta para visualizar a disponibilidade em tempo real de recursos e espaços, os colaboradores podem perder tempo procurando por recursos que estão sendo utilizados por outros ou que estão em manutenção.
- **Falhas na comunicação:** Dependendo de sistemas manuais ou comunicações por e-mail para reservar recursos pode resultar em erros de comunicação e mal-entendidos sobre a disponibilidade dos recursos.
- **Baixa utilização de recursos:** Quando os recursos não estão sendo adequadamente agendados e utilizados, a empresa pode estar perdendo oportunidades de maximizar o retorno sobre esses investimentos.

Portanto, a criação de um projeto para este fim, irá solucionar essas dores ao **fornecer uma solução centralizada e automatizada para agendar e gerenciar**

**recursos corporativos**, garantindo uma alocação eficiente, reduzindo conflitos de agendamento e melhorando a produtividade geral da empresa.

## **Apresentação do Projeto - Maple System Resources**

O projeto consiste em um **software de agendamento**, onde um **sistema de reservas de recursos** com uma ferramenta de provisionamento de recursos de diversas áreas relacionado a tecnologia, administração, manutenção e gerenciamento de espaços disponibiliza a reserva de itens e espaços da empresa/corporação para uso dos colaboradores e terceiros.

O software de agendamento oferece uma plataforma intuitiva e fácil de usar, acessível por meio de um desktop ou notebook, permitindo que os usuários visualizem a **disponibilidade de recursos e espaços em tempo real**. Os colaboradores e terceiros podem efetuar reservas de salas de reunião, equipamentos de tecnologia, veículos corporativos, estações de trabalho, áreas de lazer, entre outros recursos, de acordo com suas necessidades e agenda.

“**Maple System Resources**” foi o nome escolhido para darmos seguimento ao desenvolvimento do software, tem como intenção **evocar a ideia de árvores e natureza**, refletindo nosso compromisso com a sustentabilidade e o meio ambiente. A palavra 'Maple' traz à mente a imagem das majestosas árvores de bordo, simbolizando crescimento, estabilidade e conexão com a natureza. Além disso, o vermelho característico do bordo é incorporado em nossa identidade visual para **representar nossa paixão pela tecnologia e inovação**.

Nossa solução de software é a resposta ideal para lidar com os desafios que as empresas enfrentam na gestão de recursos e espaços, e isso se deve a uma série de razões:

1. **Centralização e Automatização:** Ao centralizar todas as reservas em uma única plataforma, o software elimina a necessidade de comunicações dispersas e processos manuais. Isso reduz significativamente os conflitos de agendamento, garantindo uma alocação eficiente de recursos.
2. **Provisionamento Eficiente:** O software automatiza o processo de provisionamento de recursos, garantindo que os itens reservados estejam prontos e disponíveis quando necessário. Isso evita atrasos e desperdícios de tempo causados por recursos não disponíveis no momento da utilização.

3. **Comunicação Transparente:** O sistema fornece uma plataforma transparente para comunicação entre os usuários e os responsáveis pela gestão de recursos.
4. **Melhoria da Produtividade:** Ao eliminar os conflitos de agendamento, reduzir o tempo gasto na busca por recursos disponíveis e garantir uma alocação eficiente de recursos, o software contribui para aumentar a produtividade geral da empresa, permitindo que os colaboradores foquem em suas tarefas principais.

Em resumo, o Maple System Resources oferece uma solução abrangente e eficaz para os problemas enfrentados pelas empresas na gestão de recursos e espaços, promovendo uma gestão mais eficiente, transparência na comunicação e melhoria da produtividade organizacional.

## Funções do Software

1. **Gerenciamento de Reservas:** Nosso software permite visualizar facilmente todas as reservas realizadas, fornecendo informações detalhadas sobre a data, hora e local solicitados, além de identificar o responsável pela requisição.
2. **Gestão de Recursos:** Oferecemos transparência total ao informar sobre a disponibilidade de equipamentos e estoque para atender às solicitações. Caso haja falta de algum recurso necessário, os responsáveis pelo controle das reservas poderão entrar em contato com antecedência, permitindo que os usuários ajustem suas requisições de acordo.

## Tecnologias e Ferramentas do Projeto

### Tecnologias para Desenvolvimento do Software:

- **Java:** Optamos por utilizar Java como a linguagem principal para o desenvolvimento do software devido à sua robustez, portabilidade e ampla adoção na indústria de desenvolvimento de software.

- **NetBeans 8.2:** Estamos utilizando o NetBeans como nossa IDE (Ambiente Integrado de Desenvolvimento), pois oferece uma série de ferramentas úteis para codificação, depuração e teste de nosso código Java de maneira eficiente.
- **GitHub:** Utilizamos o GitHub como nossa plataforma de controle de versão para armazenar e gerenciar o código-fonte do projeto. Ele também facilita a colaboração entre os membros da equipe por meio de recursos como pull requests e controle de problemas.
- **GitHub Desktop:** Para simplificar o processo de versionamento do código e interação com o GitHub, estamos usando o GitHub Desktop. Essa ferramenta oferece uma interface amigável para gerenciar o fluxo de trabalho de desenvolvimento e colaboração.

Para outras necessidades, como seleção de APIs e banco de dados, estamos realizando estudos para fazer as melhores escolhas. Pretendemos avaliar diferentes opções para garantir que nossas escolhas tecnológicas atendam aos requisitos do projeto e contribuam para sua eficiência e escalabilidade.

#### **Ferramentas de Comunicação e Suporte:**

- **Discord e Google Meet:** Utilizamos o Discord e o Google Meet como nossas principais plataformas para conduzir reuniões de acompanhamento do projeto, discutir tarefas e colaborar de forma remota. Ambas as ferramentas oferecem recursos robustos para comunicação por voz, vídeo e compartilhamento de tela, facilitando a interação e a colaboração entre os membros da equipe.
- **WhatsApp:** Para comunicação instantânea por texto e compartilhamento rápido de informações, utilizamos o WhatsApp como uma ferramenta complementar. Isso nos permite manter uma comunicação eficiente entre os membros da equipe, especialmente para assuntos rápidos e urgentes.