

Alunos: Bernardo Zeni Diniz, Lucas Camargo Vianna, Rafael Gilberto Kampa

Projeto: ProjectManager

Descrição do problema:

Em grande maioria as construtoras ainda mantêm este controle de forma analógica, preenchendo checklists enormes para todos os tipos de serviço executado dentro do canteiro de obras, para posteriormente ser assinado pelo técnico conferente, pelo engenheiro residente da obra, então os dados necessitam ser passados para planilhas de Excel e a via física deve ser arquivada como um documento, posteriormente ainda é necessário que alguém colete os dados destas planilhas e as agrupe de forma a gerar relatórios quantitativos e analíticos sobre a produção dos funcionários e o índice de retrabalho gerado por serviços mal executados.

Este tipo de forma de trabalho ainda é muito utilizado por alguns problemas pontuais, um deles é a inexistência de um software focado apenas no controle de qualidade, em sua totalidade este tipo de serviço é fornecido como uma feature dentro de um E.R.P. (Enterprise Resource Planning), isso por si só já é um grande empecilho para muitas construtoras, principalmente de grande porte, pois existe uma grande resistência por parte dos responsáveis pelo planejamento da empresas em ingressar num sistema desses devido a necessidade de reestruturação de todo o sistema atualmente adotado pela empresa. Outro problema pontual é a falta de um sistema que seja de fácil utilização em dispositivos móveis, onde esses ERPs geralmente necessitam ser instalados em um computador ou mesmo os utilizados via WEB não possuem uma boa experiência na versão mobile devido a quantidade alta de features dentro do sistema.

Solução Proposta:

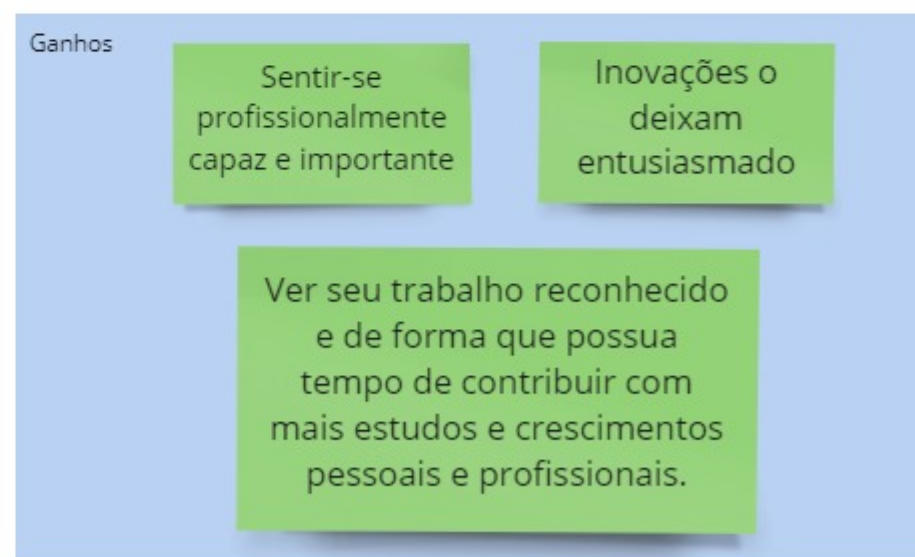
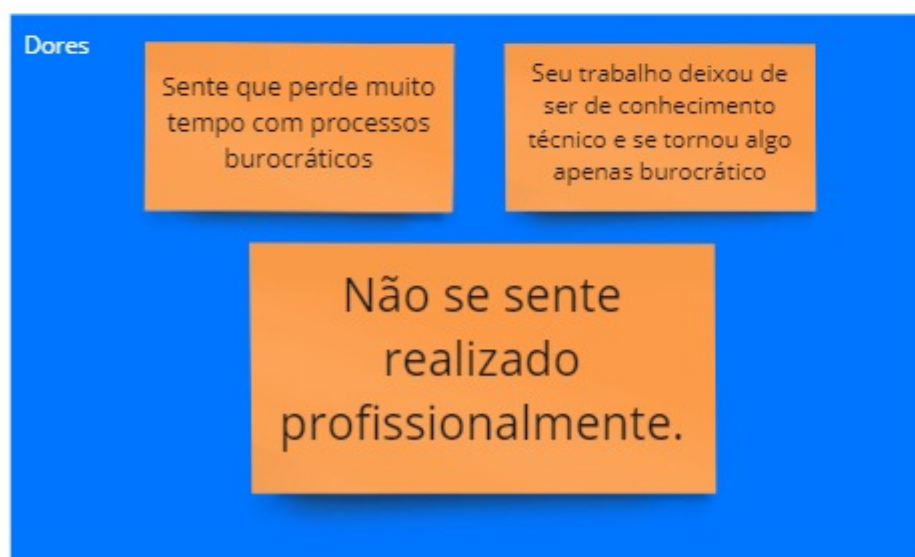
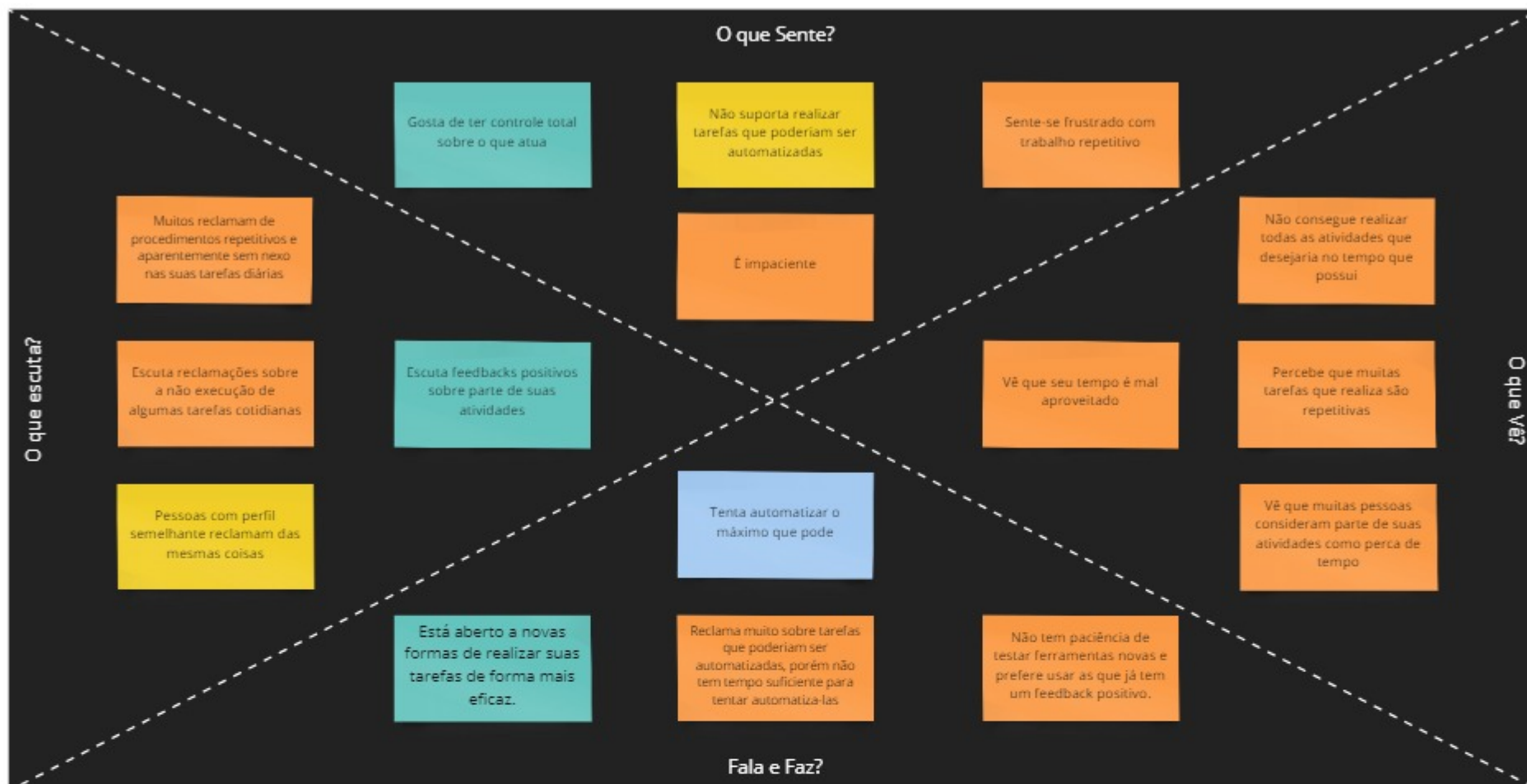
O alvo do ProjectManager é o de simplificar o trabalho e geração de relatórios de forma automática para as pessoas que trabalham com controle de qualidade na Construção Civil.

A nossa proposta é entregar um sistema simples e que possa ser facilmente implementado em qualquer tamanho de construtora, sem a necessidade de migração dos sistemas atualmente utilizados por elas.

Seu uso será a inserção de novos serviços ao sistema, indicando quem está executando o mesmo e posteriormente a avaliação deste serviço, que caso aprovado, liberará o pagamento da produção ao funcionário executor. Após isso será possível a criação de relatórios e cronogramas através dos dados gerados.

O ProjectManager traz a velocidade na inserção, armazenamento e tratamento de dados que tornam o controle de qualidade em canteiro de obras uma prática muito mais barata e ágil. Tornando assim o controle de qualidade algo que possa ser oferecido ao cliente como uma garantia de serviço bem executado.

Mapa de Empatia e Personas:





SUÊNIA CARRASCO

ENGENHEIRA CIVIL

ADULTO (26-40)

Mini-bio

Trabalha com construção civil a vários anos, sua vida profissional ocupa a maior parte da sua vida, o que fez com que ela não pudesse focar em sua vida afetiva. Não se adapta bem a novas tecnologias devido o tempo para o aprendizado com tecnologias novas que não são sempre tão efetivas como ditas.



Detalhes Pessoais

Localização

Curitiba

Renda Familiar

De R\$3.501,00 a
R\$6.500,00

Nível Educacional

Engenheira Civil

Status de

Relacionamento

Solteiro(a)



Carreira

Empresa

Megalodonte Engenharia

Tamanho da Empresa

Médio porte

Responsabilidades Profissionais

Realiza o controle de produção das obras e acompanhamento geral sobre a qualidade

Objetivos

Pretende permanecer na carreira mas gostaria que sua carga horária de trabalho fosse menos exaustiva

Desafios

Gostaria de ter mais tempo para sua vida pessoal e que seu trabalho fosse um pouco menos burocrático. Pois em vários momentos do mês ela passa somente preenchendo documentos relacionados ao seu trabalho



Canais de Comunicação



JOSÉ DE OLIVEIRA

TÉCNICO DE QUALIDADE EM CONSTRUÇÃO CIVIL

JOVEM ADULTO (19-25)

Mini-bio

É casado e tem dois filhos. Trabalha a vários anos na mesma empresa e sente que seu trabalho nem sempre é reconhecido. Gostaria de ter mais tempo para se aplicar a novos estudos e a sua família.



Detalhes Pessoais

Localização

Colombo

Renda Familiar

De R\$1.501,00 a
R\$3.500,00

Nível Educacional

Ensino Técnico Pós
Médio

Status de

Relacionamento

Casado(a)



Carreira

Empresa

Construtora Exemplo Ltda

Tamanho da Empresa

Grande porte

Responsabilidades Profissionais

Faz auditoria in loco nas obras para aprovação ou reprovação de serviços com base na qualidade exigida pela empresa e posteriormente documenta tudo para seus superiores

Objetivos

Deseja fazer curso superior e dar mais atenção a sua família

Desafios

Não possui tempo suficiente pois seu trabalho ocupa a maior parte de seu dia-a-dia



Canais de Comunicação





EMERSON SCHMIDT

GESTOR

ADULTO DE MEIA-IDADE (41-59)

Mini-bio

É gestor de um conglomerado de empresas que lidam com indústria e construção civil. É casado, possui 1 filho e 2 netos. Vive para com seu trabalho e sempre tenta implementar novas formas de tecnologias que possam gerar lucro para sua empresa.



Detalhes Pessoais

Localização

São Paulo

Renda Familiar

De R\$6.500 a
R\$10.000,00

Nível Educacional

Ensino Superior

Status de Relacionamento

Casado(a)



Carreira

Empresa

Conglomerado Meca-Civil

Tamanho da Empresa

Grande porte

Responsabilidades Profissionais

Gerencia a parte operacional de sua empresa e acompanha relatórios financeiros, de qualidade e de produção da empresa.

Objetivos

Procura sempre aumentar o tamanho de sua empresa visando o maior lucro.

Desafios

Geralmente se perde no meio de tantos relatórios que recebe e ainda sofre com a demora na geração dessas informações pelos seus funcionários



Canais de Comunicação





PEDRO SAMPAIO

TORNEIRO MECÂNICO

JOVEM ADULTO (19-25)

Mini-bio

Trabalha como metalúrgico a vários anos na mesma empresa, vive sozinho e tem passatempos simples como o de sair com os amigos para jogar bola e ir a bares.



Detalhes Pessoais

Localização

Curitiba

Renda Familiar

De R\$1.501,00 a
R\$3.500,00

Nível Educacional

Ensino médio
completo

Status de Relacionamento

Em um
relacionamento



Carreira

Empresa

Metalúrgica Master

Tamanho da Empresa

Pequeno porte

Responsabilidades Profissionais

Faz a usinagem de materiais
metálicos em torno
mecânico

Objetivos

Pretende encontrar uma
forma de ver seu trabalho
ser mais reconhecido devido
sua capacidade

Desafios

Não consegue ter um
contato mais próximo com
seu supervisor para que
possa obter um feedback
sobre seu trabalho



Canais de Comunicação





ProjM



Atividades recentes

IMG

Alvenaria

Local: Quarto suite
Status: Reprovado
Pagamento: Bloqueado
Reavaliar em: 20/04/2022

IMG

Cerâmica

Local: Cozinha
Status: Concluído
Pagamento: Aprovado
Avaliado em: 17/04/2022

IMG

Elétrica

Local: Sala de Estar
Status: Reprovado
Pagamento: Aprovado Parcialmente
Avaliado em: 20/04/2022



ProjM



Atividades recentes

IMG

Alvenaria

Local: Quarto suite
Status: Reprovado
Pagamento: Bloqueado
Reavaliar em: 20/04/2022

IMG

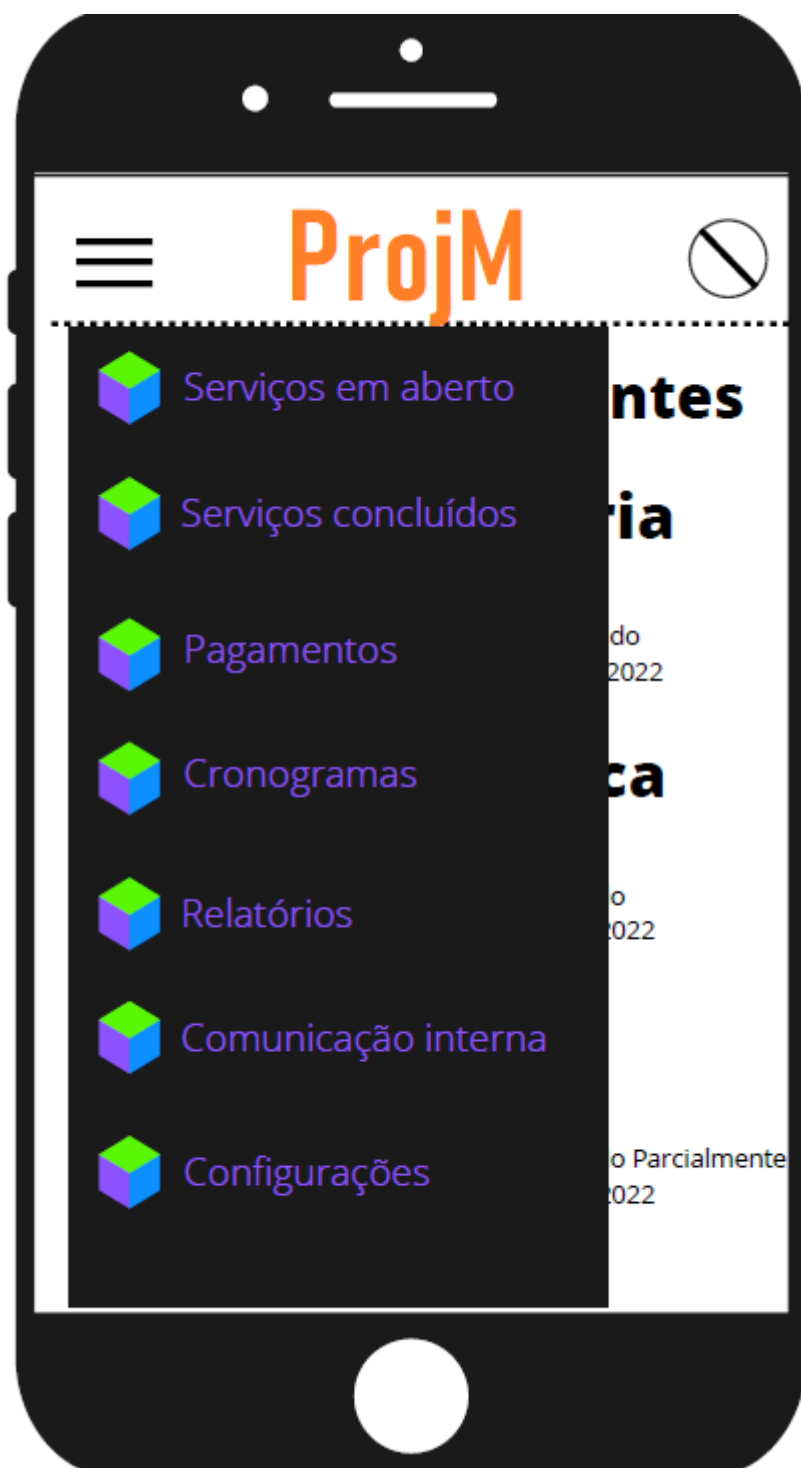
Cerâmica

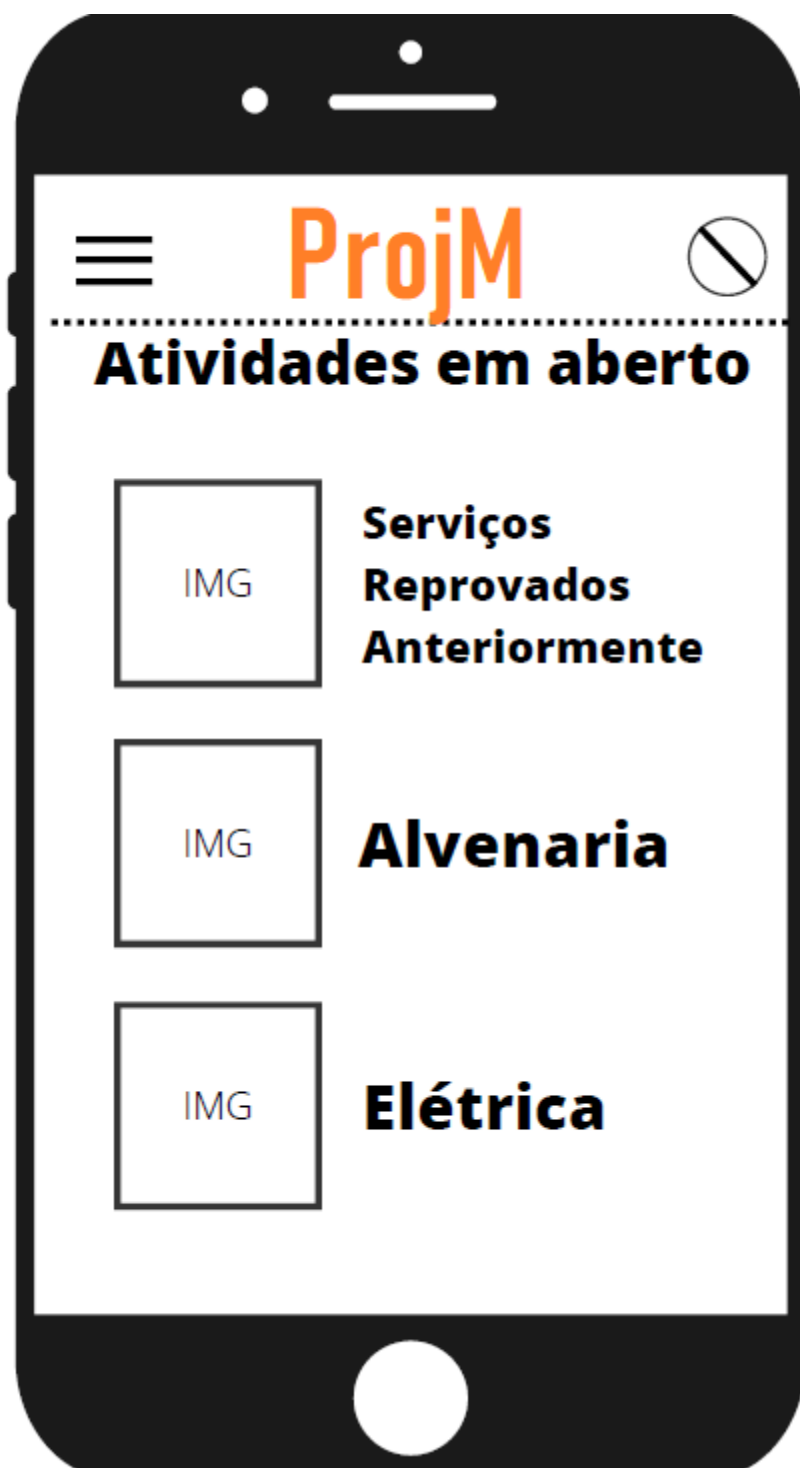
Local: Cozinha
Status: Concluído
Pagamento: Aprovado
Avaliado em: 17/04/2022

IMG

Elétrica

Local: Sala de Estar
Status: Reprovado
Pagamento: Aprovado Parcialmente
Avaliado em: 20/04/2022







ProjM



Alvenaria

Informações

Funcionário

José da Silva

Local

Cozinha do Apartamento 21

Dimensões

24 m²

Continuar

The image shows a black smartphone with a white screen. At the top of the screen is a header bar with a hamburger menu icon on the left, the text 'ProjM' in orange in the center, and a circle with a diagonal line icon on the right. Below the header is a horizontal dashed line. Underneath the dashed line is the title 'Alvenaria' in bold black text. Below the title is the section header 'Checklist' in bold black text. The checklist consists of four items, each with a light gray square checkbox to its left: 'Prumo', 'Nível', 'Alinhamento', and 'Integridade dos tijolos'. The last item, 'Quantidade de massa utilizada', is split across two lines. Below the checklist is the section header 'Observações' in bold black text, followed by a large, empty rectangular box with a thick black border for taking notes. The bottom of the screen shows a white circular home button.

ProjM

Alvenaria

Checklist

☐ Prumo ☐ Nível

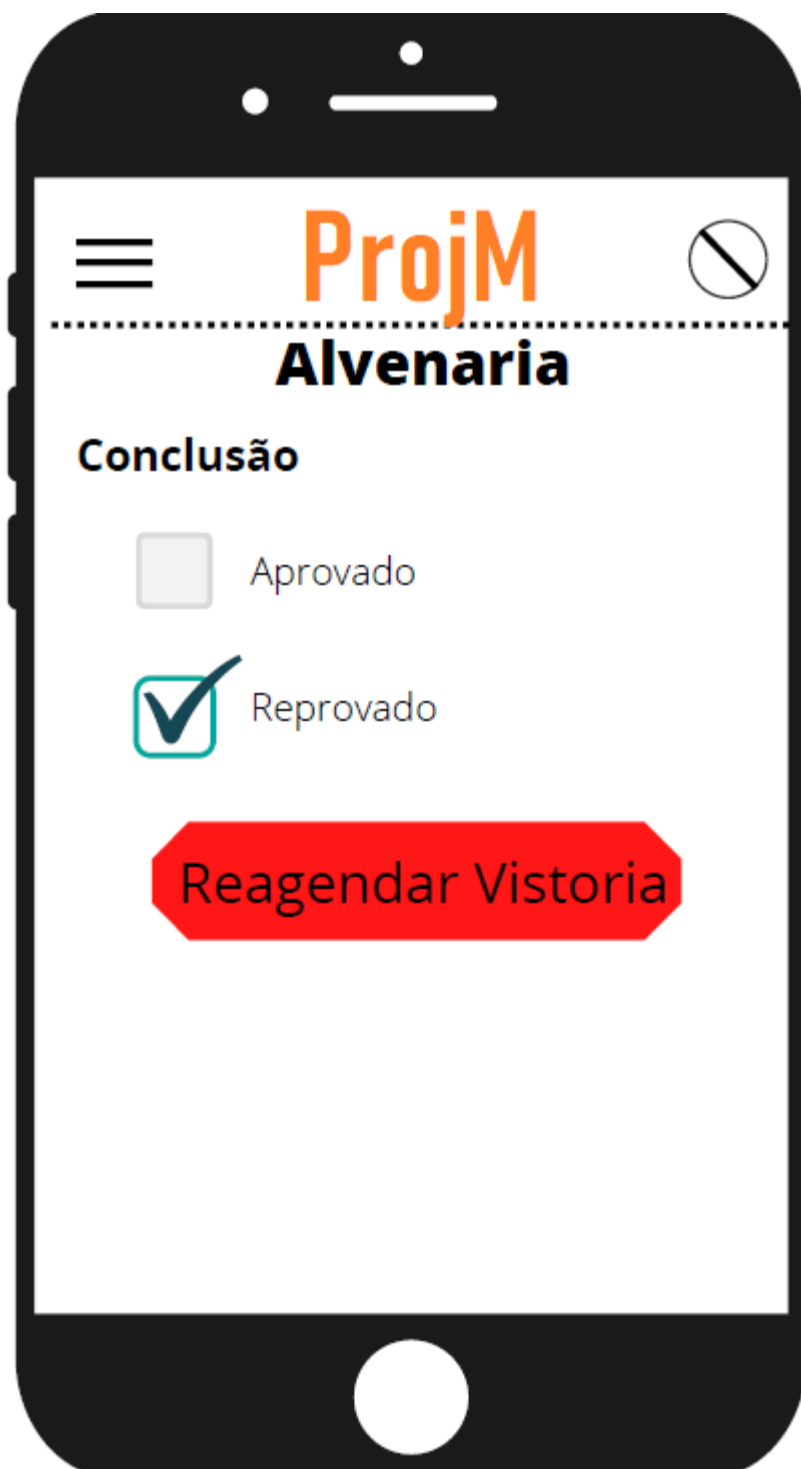
☐ Alinhamento

☐ Integridade dos tijolos

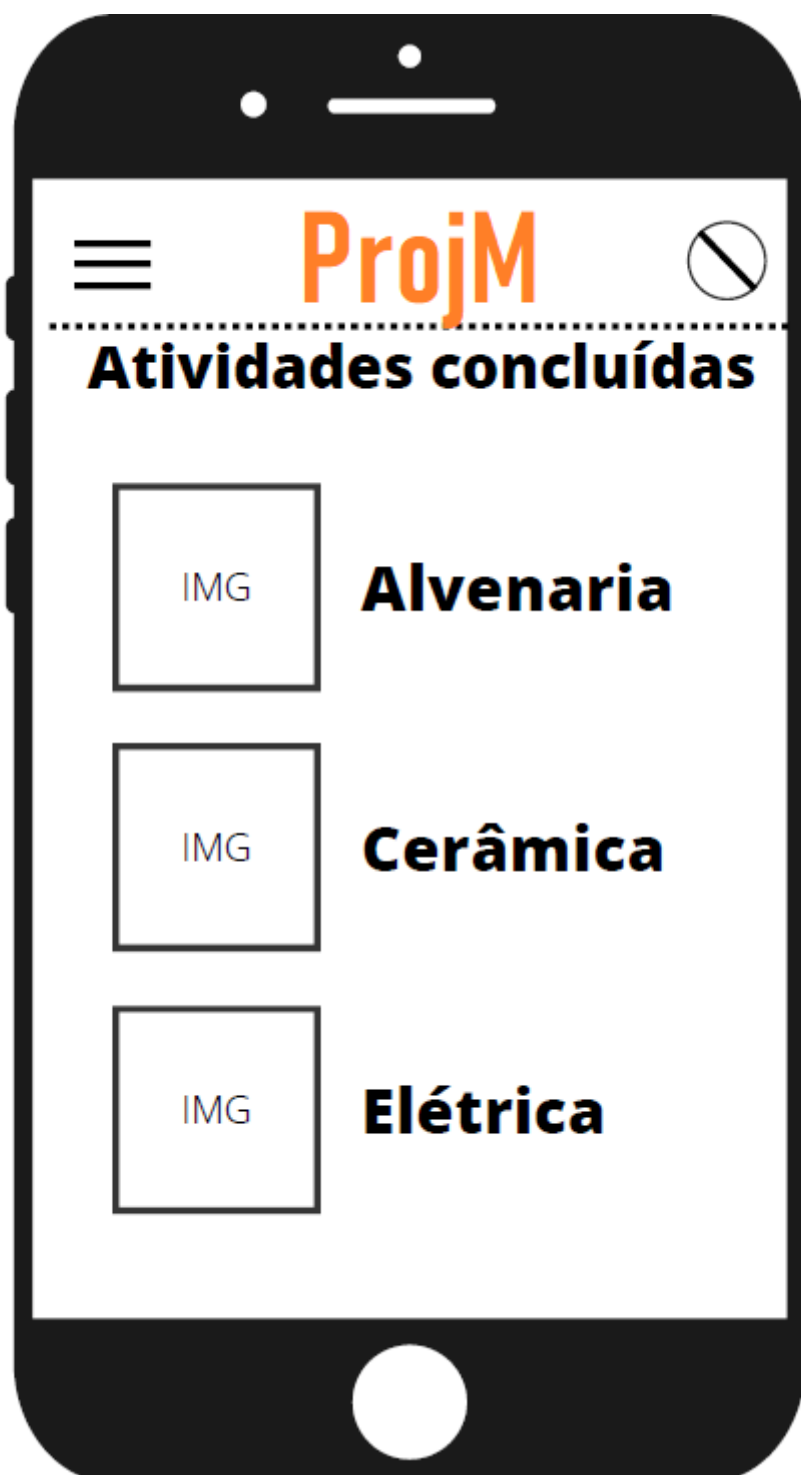
☐ Quantidade de massa
utilizada

Observações







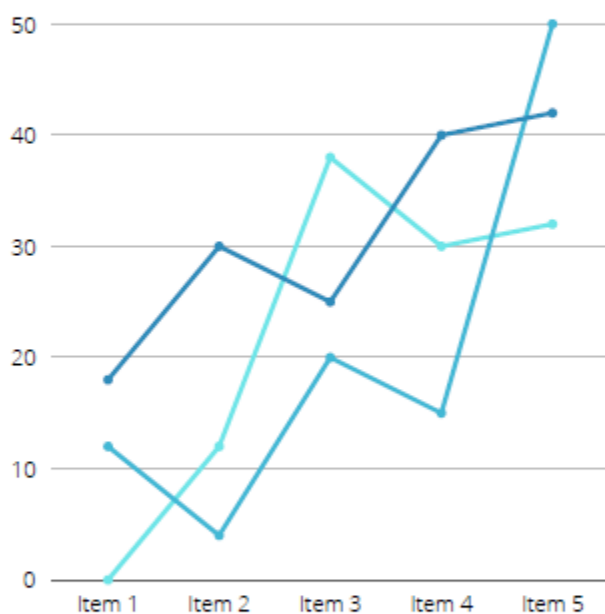




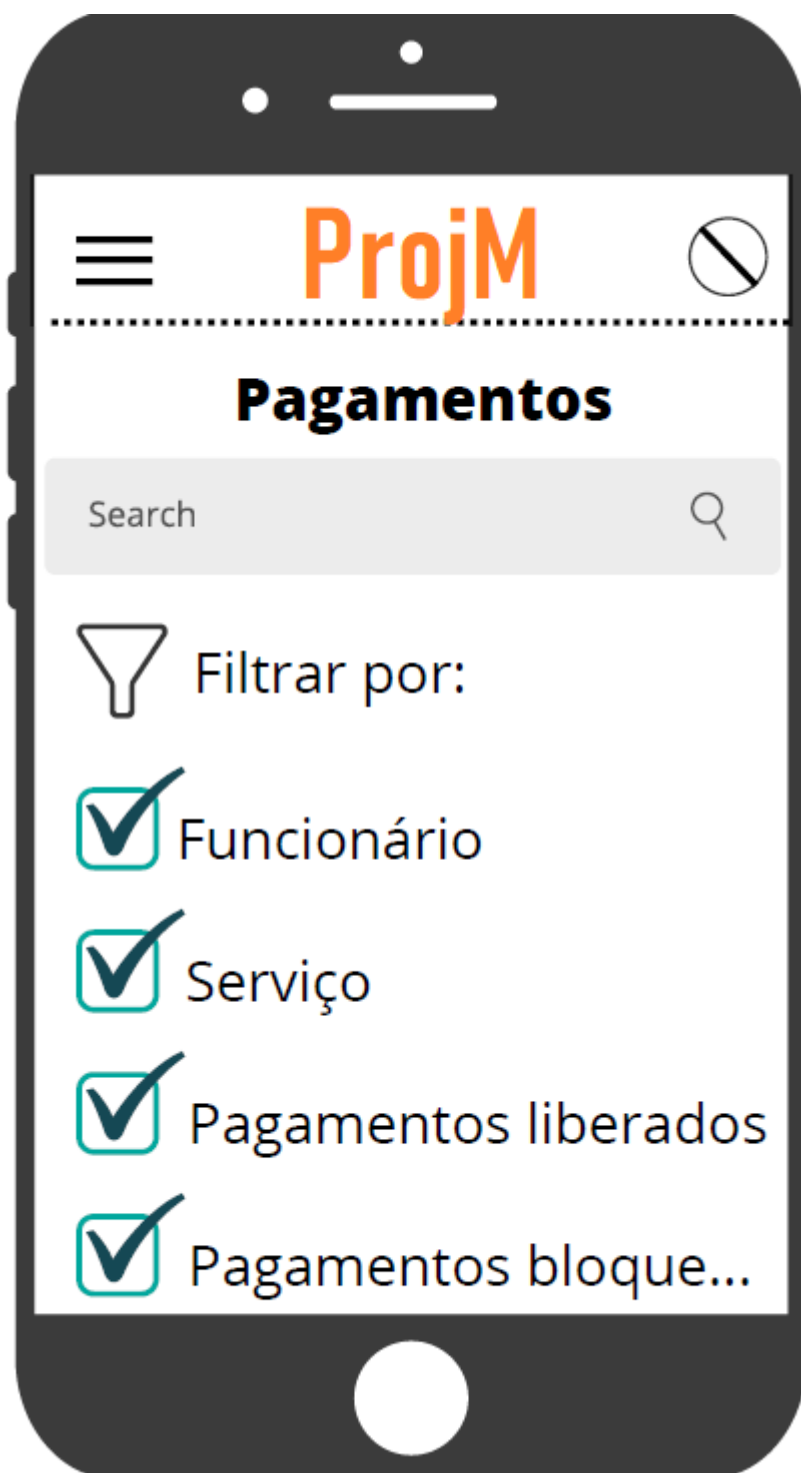
ProjM



Cronogramas



Filtros





Cronograma das próximas 5 sprints:

| Data de Início da Sprint | Atividades da Sprint |
|---------------------------------|---|
| 27/mar | Criação de Diagrama de classes; Remoção de código desnecessário do Backend; Reformulação do banco de dados; Correção de métodos de inserção no banco de dados. |
| 24/abr | Correção no acesso a features que não requerem login ao sistema (Criação de usuário); Criação de layout de tela inicial (apresentação do sistema). |
| 08/mai | Criação de Menus interativos do sistema. |
| 22/mai | Correções gerais de layout no frontend. |
| 05/jun | Criação de Feature de relatório e cronograma no back e frontend. |
| 19/jun | Entrega do projeto. |