**Tópico 2 – Planejamento do Projeto – Pesquisa e Inovação**

**Prof.:** Fernando Brandão.

**Alunos:** Allan Tavares Nunes – 52001;

Angélica Cassoli – 52119;

Daniel Bertucci – 52061;

Fernanda Coutinho – 52097;

Lucas Ferrer – 52102;

Ramon de Souza – 52089.

Sumário

[Objetivo: 2](#_Toc527552164)

[Definição da equipe do projeto – primeira rotação: 2](#_Toc527552165)

[Documentação e planejamento 2](#_Toc527552166)

[Banco de dados 2](#_Toc527552167)

[Back-end 2](#_Toc527552168)

[Front-end 2](#_Toc527552169)

[Processo e ferramenta de Gestão de Projetos 2](#_Toc527552170)

[Processo e seus benefícios: 2](#_Toc527552171)

[Divisão das tarefas 2](#_Toc527552172)

[Evidências das Daily Meetings 2](#_Toc527552173)

[Ferramenta de Gestão de Projetos utilizadas 2](#_Toc527552174)

[Prints da ferramenta utilizada 3](#_Toc527552175)

[Gestão dos Riscos do Projeto 4](#_Toc527552176)

[Requisitos: 5](#_Toc527552177)

[Requisitos Funcionais 5](#_Toc527552178)

[Requisitos Não Funcionais 6](#_Toc527552179)

[Product Backlog 6](#_Toc527552180)

[Sprint Backlog 7](#_Toc527552181)

[Protótipos de telas 8](#_Toc527552182)

Objetivo:Descrever as principais etapas do projeto, sua construção e evolução.

# Definição da equipe do projeto – primeira rotação:

Documentação e planejamento**:** Allan Tavares Nunes;

Banco de dados**:** Lucas Ferrer;

Back-end**:** Fernanda Coutinho / Ramon de Jesus;

Front-end**:** Angélica Cassoli / Daniel Bertucci.

Processo e ferramenta de Gestão de Projetos**:**

Processo e seus benefícios:O processo de gestão funciona em um sistema de ciclo, indo do primeiro passo até o último e se necessário retorna ao primeiro ponto. Esse processo se resume muito brevemente em sete passos: Analisar, planejar, discutir, ajustar o planejamento, executar, monitorar e avaliar.

O maior benefício de utilizar uma metodologia e uma ferramenta exclusiva para gestões de projetos é poder ter toda uma visão ampliada das tarefas pendentes, em andamento e finalizadas, dando um controle maior para os membros da equipe, podendo priorizar tarefas mais cruciais, diminuir prazos e se organizar de forma correta.

Divisão das tarefas**:** A primeira rotação das tarefas foi feita de acordo com a vontade e área de interesse de cada um. Após uma breve conversa em particular com todos os integrantes, eles mesmos decidiram as áreas que desejam aprender e se aprofundar mais.

Evidências das Daily Meetings**:**

Ferramenta de Gestão de Projetos utilizadas**:** Para gerenciar e monitorar nossas atividades no progresso do projeto, utilizamos o software Trello. É uma ferramenta gratuita, simples, mas extremamente poderosa e útil se utilizada da forma correta.Possui um sistema de time, onde suas atividades são compartilhadas com os demais integrantes do time, possibilitando uma melhor visualização das tarefas sendo realizadas.

Prints da ferramenta utilizada**:**

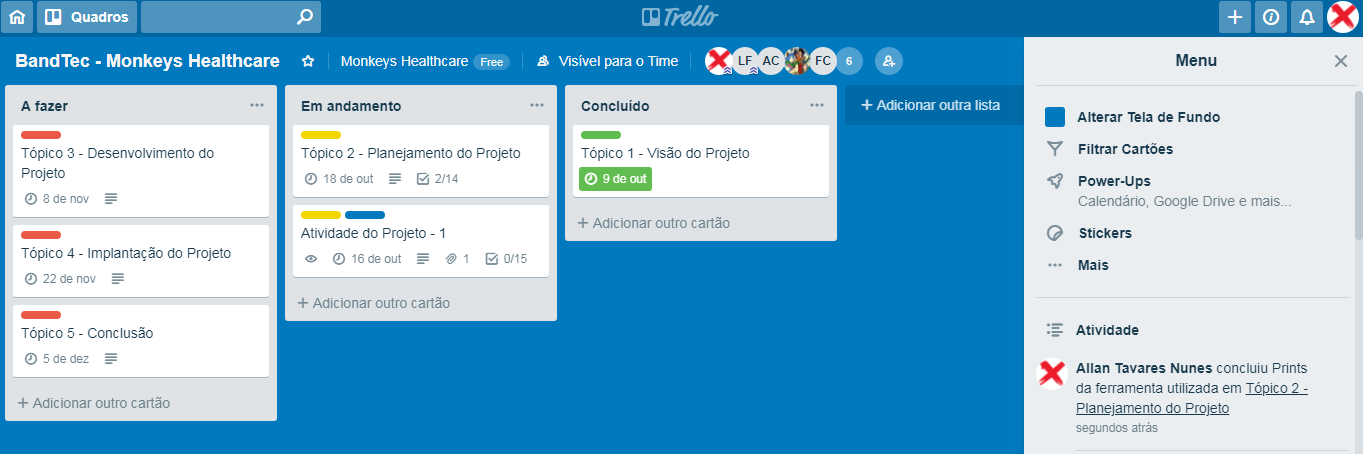


Figura 1 – Cartões, conjuntos de atividades.

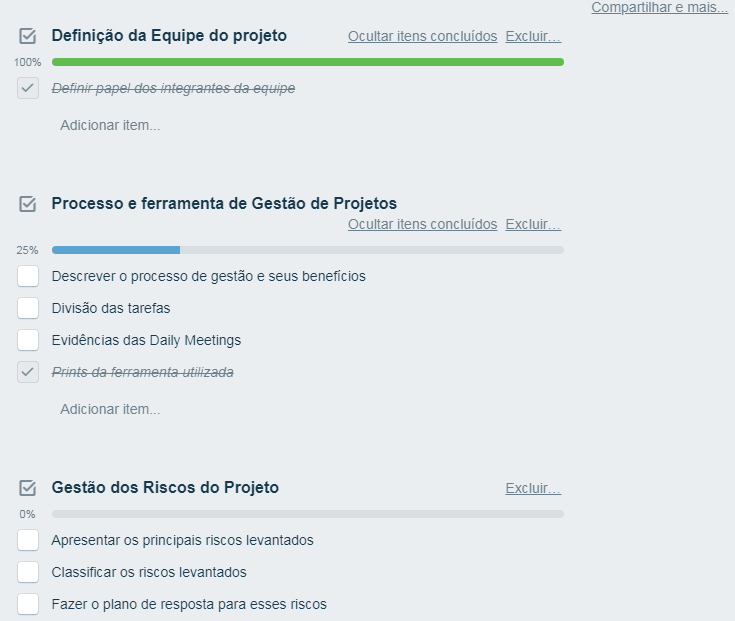


Figura 2 – Checklist das atividades.



Figura 3 – Descrição, inserção de etiquetas e data de entrega.

Gestão dos Riscos do Projeto**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Riscos levantados | Classificação | Plano de resposta |
| Equipamento danificado | Crítica | 1 |
| Usabilidade e dúvidas | Leve | 2 |
| Configurações erradas | Média | 2, 3 |
| Problemas de instalações | Alta | 2, 3 |
| Erros de softwares | Crítica | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plano de resposta | | Critério | Tempo |
| 1 | Substituição do equipamento | Cliente localizado na Capital de São Paulo | 8 horas |
| Cliente localizado na Grande São Paulo | 36 horas |
| 2 | Atendimento telefônico | Dúvidas sobre o software, configurações e resoluções de pequenos problemas | 30 minutos |
| 3 | Acesso remoto | Resolução de problemas moderados sem necessidade de técnico na localidade | 2 horas |
| 4 | Encaminhamento para a equipe de desenvolvimento | Problemas no software que envolvam codificação | Variável |

# Requisitos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito | Descrição | Prioridade |
| Cadastrar | O sistema deve permitir o cadastro de usuários com seguintes perfis de acesso: Coordenares e monitores | Essencial |
| Logar | O sistema deve permitir ao usuário efetuar login mediante a ID e senha. | Essencial |
| Exibir dados | O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade. | Essencial |
| Exibir gráficos dos dados | O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade em forma de gráficos comparativos. | Desejável |
| Configurar alerta | O sistema permite ao coordenador configurar delimitações de divergência de temperatura e umidade. | Importante |
| Controlar atualização do sensor | O sistema permite ao usuário configurar um tempo de atualização dos sensores. | Desejável |
| Configurar umidades limites | O sistema permite ao usuário configurar a umidade ideal, máxima e mínima. Caso ultrapasse esses limites é acionado o requisito “Alertar”. | Importante |
| Configurar temperaturas limites | O sistema permite ao usuário configurar as temperaturas ideais, máximas e mínimas. Caso ultrapasse esses limites é acionado o requisito “Alertar”. | Importante |
| Alertar | O sistema alerta o usuário sobre variações indesejadas de temperatura e umidade. | Importante |
| Localizar sensor | O sistema permite ao usuário visualizar a localização do dispositivo remoto. | Desejável |
| Comparar temperaturas | O sistema permite ao usuário comparar a temperatura capturada pelo dispositivo com a temperatura externa. | Desejável |
| Comparar umidades | O sistema permite ao usuário comparar a umidade capturada pelo dispositivo com a umidade externa. | Desejável |

Requisitos Funcionais**:**

Requisitos Não Funcionais**:**

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | Descrição |
| Captar dados de temperatura e umidade | O sistema deve captar os dados de temperatura e umidade através de sensores. |
| Armazenar | O sistema deve armazenar os cadastros, configurações personalizadas de alerta e delimitações e histórico de dados (temperatura e umidade) via NodeJS com banco de dados Azure. |
| Segurança | O sistema deve garantir as permissões e restrições de acordo com o perfil do usuário logado. |
| Conectividade | O sistema deve ter acesso à internet. |

Product Backlog**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atividade | Detalhes | Prioridade |
| Medir temperatura e umidade | Efetuar medição da temperatura e umidade das áreas selecionadas para monitoramento. | Alta |
| Monitorar temperatura e umidade | Disponibilizar de forma simplificada e entendível as informações capturadas pelas medições. | Alta |
| Acesso limitado/Segurança | Limitar o acesso às informações mediante a pre-cadastramento das pessoas designadas monitores. | Baixa |
| Armazenar dados | Armazenar os dados para futuras consultas. | Média |

Sprint Backlog**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Prioridade** | **Tarefa** | **Status** |
| Medir temperatura e umidade | Alta | Configurar Arduino | Feito |
| Instalar DHT11 | Feito |
| Capturar dados | Em andamento |
| Armazenar dados | Pendente |
| Monitorar temperatura e umidade | Alta | Planejar as telas necessárias do projeto | Pendente |
| Protótipo de telas | Pendente |
| Design e criação da página web | Pendente |
| Configurar API para criação de gráficos | Pendente |
| Design artístico | Pendente |
| Design e criação de aplicativo mobile | Pendente |
| Segurança | Baixa | Criar módulo de login e cadastros de monitores | Pendente |
| Criar módulo de edição de informações de cadastros e senhas | Pendente |
| Criar limitação às páginas | Pendente |
| Armazenamento de dados | Médio | Desenvolver Arquitetura Conceitual, Lógica e Física do banco | Em andamento |
| Modelar o banco do projeto | Pendente |
| Configurar conta Azure para armazenamento | Feito |
| Criar banco de dados local MySQL | Pendente |
| Interligação do banco de dados com a aplicação | Em andamento |

Protótipos de telas**:**