|  |
| --- |
| **Análise de viabilidade do projeto IoT – versão 4.0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Controle de versão do artefato** | | | | |
| **Versão** | **Descrição das modificações** | **Data** | **Autor** | **Aprovação** |
| *0.0* | Início do documento | *02/05/2022* | *Grupo Gama* | *N/A* |
| *0.1* | Revisado via Inspeção do grupo BETA | *15/05/2022* | *Grupo Gama* | *N/A* |
| *[o modelo deve ser repetido para cada novo item]* | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do projeto** | *Projeto Huddle*  *Subsistema de Equipamentos* | | **Responsável pelo projeto** | *Guilherme Horta Travassos* |
| **Data de início** | *02/05/2022* | **Data de fim** | | *[dd/mm/aa]* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Perfil do projeto** | |
| **Restrições** | *MVP, somente em áreas com sinal WiFi, 4 unidades* |
| **Premissas** | *Deve ser possível IPS por WiFi no ambiente* |
| **Riscos** | *Perda de Conectividade dos Dispositivos,* |
| **Custos** | *HuddleSpot (teclado R$10, Esp32-NodeMCU R$45, 3d Printing R$50, PCB R$30) R$135*  *4x135=R$540* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Análise de projeto** | | |
| *[Análise e avaliação da viabilidade do projeto levando em consideração aspectos como custos e riscos. Esse checklist de perguntas deve ser respondido com SIM ou NÃO para cada pergunta. Sempre que possível uma justificativa deve ser apresentada.]* | | |
| **Pergunta** | **Resposta** | **Justificativa** |
| **O problema apresentado pode ser solucionado/a usando tecnologia *IoT*?** | SIM | IoT será solução para as necessidades de IPS e Sensoriamento |
| **O objetivo do sistema é suficiente, necessário, específico, mensurável, alcançável e realista?** | SIM | Sim a nível de MVP |
| **Os benefícios identificados podem ser obtidos se o objetivo for alcançado?** | SIM | Tarefas manuais anteriores serão feitas de forma automática e com disponibilidade de mais informação. |
| **O produto *IoT* e suas respectivas características são reais e viáveis?** | SIM | Funcionalidades relativamente simples |
| **Os componentes e ações do produto *IoT* descritas existem e estão corretamente descritos?** | SIM | Componentes comerciais típicos e muito usados |
| **Os requisitos descritos são únicos, necessários e suficientes?** | NÃO | Requisitos não completamente descritos |
| **Os requisitos podem ser implementados com os recursos disponíveis (tecnologia, pessoas, cronograma, orçamento)?** | NÃO | Requisitos não completamente descritos |
| **Os stakeholders identificados e descritos são suficientes e completos?** | SIM | Representante dos stakeholders ativamente em contato com os times |
| **As entregas propostas são viáveis e desejáveis?** | NÃO | Entregas não definidas |
| **As restrições e limitações do projeto foram identificadas e são completas?** | SIM/NÃO | Estão definidas mas são incompletas. |
| **As premissas identificadas não inviabilizam a execução do projeto?** | SIM | Faltam testes de premissas, mas o pouco que elas se realizem já será suficiente para o projeto a nível de MVP |
| **Os riscos identificados são reais e suficientes?** | SIM |  |
| **Os riscos não comprometem a execução do projeto?** | SIM | Antecipar o realização dos riscos é suficiente para amenizar as consequencias. |
| **Análise de mercado** | | |
| **O produto IoT a ser desenvolvido possui algum diferencial se comparado aos produtos existentes?** | SIM | Proposta completa parece inédita. |
| **Os diferenciais do produto identificados justificam o projeto?** | SIM |  |
| **Análise econômica** | | |
| **O custo inicial estimado é real e viável?** | SIM |  |
| **O tempo para retorno do investimento é desejável e real?** | SIM | payback real é complicado por não se tratar de um desenvolvimento típico e de cliente comercial, mas a proposta de valor é alta e com relativamente pouco risco. |
| **Análise técnica** | | |
| **A equipe possui o conhecimento técnico necessário?** | NÃO | Vamos indo e aprendendo. |
| **As tecnologias necessárias são viáveis e estão disponíveis?** | SIM | Tecnologias já bem estabelecidas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resultado da análise de viabilidade do projeto *IoT*** | |
| **Situação** | *☐ Aprovada ☐ Reprovada* |
| **Data** | *XX/XX/XXXX* |
| **Responsável** |  |