**Nomes:** Maysa de Jesus Bernardes, Bruno Serapião Ribeiro

### Dicionário da EAP – Projeto Guardião Veicular

#### 1.1 Gerenciamento do Projeto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.1.1** |
| **Nome do Pacote** | Termo de Abertura do Projeto (TAP) |
| **Descrição** | Documento formal que define o escopo, objetivos, justificativas, restrições e patrocinador, autorizando formalmente o início do projeto. |
| **Entregáveis** | Arquivo .docx do Termo de Abertura de Projeto preenchido e formatado. |
| **Critério de Aceitação** | Documento revisado e aprovado pelo Orientador (Patrocinador). |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.1.2** |
| **Nome do Pacote** | Cronograma do Projeto |
| **Descrição** | Documento que detalha as fases, marcos e atividades com datas de início e fim, servindo como linha de base para o controle do tempo. |
| **Entregáveis** | Tabela de cronograma no documento do TAP ou em ferramenta de gestão. |
| **Critério de Aceitação** | Cronograma validado pelo Orientador e alinhado com o calendário acadêmico (TG1/TG2). |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.1.3** |
| **Nome do Pacote** | Documentação Final (Relatório) |
| **Descrição** | O relatório acadêmico completo do projeto, detalhando todo o processo de concepção, fundamentação teórica, desenvolvimento e resultados. |
| **Entregáveis** | Arquivo .pdf da monografia formatado nas normas ABNT. |
| **Critério de Aceitação** | Documento aprovado pela banca examinadora, com nota para aprovação no TG2. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.1.4** |
| **Nome do Pacote** | Apresentações |
| **Descrição** | Conjunto de slides e roteiros para as apresentações formais de qualificação (TG1) e defesa final (TG2). |
| **Entregáveis** | Arquivos .pptx para a qualificação (TG1) e para a banca final (TG2). |
| **Critério de Aceitação** | Apresentações realizadas e aprovadas pela banca em suas respectivas etapas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.1.5** |
| **Nome do Pacote** | Gestão de Custos |
| **Descrição** | Planilha de controle dos custos de hardware do projeto e gestão dos créditos da nuvem. |
| **Entregáveis** | Planilha (.xlsx) com a lista de componentes, custos estimados, custos reais e comprovantes. |
| **Critério de Aceitação** | Custo total real do hardware permanece dentro da restrição orçamentária de R$ 250,00 definida no TAP. |

#### 1.2 Planejamento e Fundamentação

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.2.1.1** |
| **Nome do Pacote** | Fichamentos de Artigos |
| **Descrição** | Resumo e análise crítica dos artigos da pesquisa bibliográfica (referencial teórico). |
| **Entregáveis** | Documento (.pdf ou .docx) contendo os fichamentos de artigos. |
| **Critério de Aceitação** | Documento revisado e aprovado pelo Orientador como base para a justificativa do projeto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.2.2.1** |
| **Nome do Pacote** | Documento de Elicitação |
| **Descrição** | Roteiro de perguntas e definição das técnicas de elicitação (Entrevista, Questionário, etc.) a serem usadas para levantar os requisitos. |
| **Entregáveis** | Documento formal detalhando as técnicas e os roteiros de perguntas. |
| **Critério de Aceitação** | Roteiro validado como suficiente para extrair os requisitos necessários do público-alvo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.2.2.2** |
| **Nome do Pacote** | Documento de Requisitos |
| **Descrição** | Especificação formal do sistema, detalhando o que ele deve fazer (RFs) e as restrições de operação (RNFs). |
| **Entregáveis** | Documento (.docx) detalhando todos os Requisitos Funcionais (RFs) e Não Funcionais (RNFs) do projeto. |
| **Critério de Aceitação** | Documento aprovado, servindo como "contrato" do escopo a ser desenvolvido na Fase 2. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.2.3.1** |
| **Nome do Pacote** | Diagramas BPMN |
| **Descrição** | Modelagem dos processos de negócio do sistema (ex: "Monitoramento Contínuo", "Disparo de Alerta"). |
| **Entregáveis** | Diagramas (arquivos .bpmn ou imagens) para os processos principais. |
| **Critério de Aceitação** | Diagramas modelados corretamente na notação BPMN e validados pelo Orientador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.2.3.2** |
| **Nome do Pacote** | Diagramas UML |
| **Descrição** | Modelagem da arquitetura e comportamento do software para representar as interações do usuário e a estrutura do banco de dados. |
| **Entregáveis** | Arquivos ou imagens dos diagramas UML essenciais. |
| **Critério de Aceitação** | Diagramas refletem os requisitos funcionais e servem de base para o desenvolvimento do backend. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.2.4.1** |
| **Nome do Pacote** | Wireframes de Baixa Fidelidade |
| **Descrição** | Esboços (protótipos de baixa fidelidade) das telas principais da aplicação web (Login, Dashboard/Mapa, Histórico). |
| **Entregáveis** | Arquivo do Figma (ou imagens exportadas) mostrando o layout e o fluxo de navegação das telas. |
| **Critério de Aceitação** | Fluxo de navegação validado como intuitivo e alinhado aos casos de uso. |

#### 1.3 Desenvolvimento e Validação

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.1.1** |
| **Nome do Pacote** | Lista de Componentes Adquiridos |
| **Descrição** | Aquisição física dos componentes de hardware (ESP32, GPS, etc.). |
| **Entregáveis** | Componentes físicos e suas respectivas notas fiscais (para controle de custos). |
| **Critério de Aceitação** | Todos os componentes da lista de custos foram adquiridos e estão em posse da desenvolvedora. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.1.2** |
| **Nome do Pacote** | Protótipo Físico Montado (Protoboard) |
| **Descrição** | Montagem dos componentes eletrônicos em um circuito funcional na protoboard. |
| **Entregáveis** | Protoboard com todos os componentes interligados (ESP32, GPS, etc.). |
| **Critério de Aceitação** | Circuito montado, energizado e pronto para receber a gravação do firmware. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.2.1** |
| **Nome do Pacote** | Firmware (Código do ESP32) |
| **Descrição** | Código-fonte em C++ (framework Arduino) a ser embarcado no microcontrolador ESP32. |
| **Entregáveis** | Código-fonte (.cpp) versionado em repositório Git. |
| **Critério de Aceitação** | Firmware compila sem erros, conecta ao Wi-Fi, lê dados válidos do GPS/sensores e publica dados no Broker MQTT com sucesso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.2.2** |
| **Nome do Pacote** | Backend |
| **Descrição** | Código-fonte da aplicação do servidor (lógica de negócio, API RESTful, comunicação WebSocket). |
| **Entregáveis** | Código-fonte (.js ou .ts) versionado em repositório Git. |
| **Critério de Aceitação** | API RESTful funcional (CRUDs de usuário e veículo), lógica de alertas implementada e comunicação via WebSocket operante. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.2.3** |
| **Nome do Pacote** | Frontend |
| **Descrição** | Código-fonte da interface do usuário que roda no navegador. |
| **Entregáveis** | Código-fonte (.jsx ou .tsx) versionado em repositório Git. |
| **Critério de Aceitação** | Aplicação web responsiva, renderiza o mapa, consome a API do backend, recebe eventos WebSocket e atende aos wireframes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.3.1** |
| **Nome do Pacote** | Configuração da Nuvem |
| **Descrição** | Provisionamento (criação e configuração) dos serviços de nuvem necessários na Microsoft Azure. |
| **Entregáveis** | Ambiente na Azure configurado e acessível pela internet. |
| **Critério de Aceitação** | Serviços de Aplicação (para o backend), Banco de Dados e Broker MQTT estão "no ar" e se comunicando. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.3.2** |
| **Nome do Pacote** | Banco de Dados |
| **Descrição** | Estrutura lógica (schema) do banco de dados implantada na nuvem. |
| **Entregáveis** | Scripts SQL (.sql) de criação das tabelas, versionados no Git. |
| **Critério de Aceitação** | Banco de dados criado na Azure e acessível pela API do backend. Tabelas PostGIS armazenam dados geográficos corretamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.3.3** |
| **Nome do Pacote** | Broker MQTT |
| **Descrição** | Serviço de mensageria para comunicação IoT entre o hardware e o backend. |
| **Entregáveis** | Instância de um Broker MQTT (ex: Mosquitto ou serviço nativo da Azure) configurada na nuvem. |
| **Critério de Aceitação** | Broker acessível publicamente (com segurança), capaz de receber mensagens do hardware e encaminhá-las ao backend. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.4.1** |
| **Nome do Pacote** | Plano de Testes |
| **Descrição** | Documento que descreve os cenários de teste para validar os requisitos. |
| **Entregáveis** | Documento (.docx ou planilha) com casos de teste para cada requisito funcional (ex: "Testar alerta de vibração"). |
| **Critério de Aceitação** | O plano cobre todos os requisitos funcionais e os principais requisitos não funcionais (desempenho, segurança). |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID do Pacote** | **1.3.4.2** |
| **Nome do Pacote** | Plano de Testes de Integração |
| **Descrição** | Resultados da execução dos testes de ponta a ponta (hardware -> nuvem -> frontend). |
| **Entregáveis** | Relatório (.pdf) mostrando os resultados dos testes principais. |
| **Critério de Aceitação** | Protótipo funcional validado, atendendo aos principais critérios de aceitação do projeto e pronto para a apresentação final. |