



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Relatório de Encerramento de Projeto

MAF-CUST

Versão 1.1

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
20/06/2022	1.0	Primeira versão	Paulo Roberto, Filipe Camuso
02/07/2022	1.1	Incluindo seções: comparação entre plano e execução, parecer do documento	Carlos Giacomini, Filipe Camuso, Paulo Roberto



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

1. Configuração do Produto Entregue

Nesta seção são listados todos itens que formam a configuração final do produto entregue.

Nome	Versão
Código fonte do back-end	2.0
Código fonte do front-end	2.0
Diagrama de entidades	2.4
Diagrama do modelo C4	1.1
Diagrama da sequência de autenticação	1.0
Dicionário de dados	1.0
Documento de implantação	1.3
Histórias de usuário	2.0
Planejamento de riscos	1.0
Regras de negócio	2.0
Relatório de bugs	1.0
Relatório de testes	1.0



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

1.1. Preparação do Ambiente de Produção

O tutorial de implantação em ambiente de produção pode ser encontrado no documento `documento_de_implantacao` anexado à entrega dos artefatos.

1.2. Preparação do Ambiente de Desenvolvimento

O tutorial de configuração do ambiente de desenvolvimento, incluindo todas as dependências e variáveis de ambiente pode ser encontrado no Documento de Implantação anexado à entrega dos artefatos ou no Readme dos repositórios no github ([Frontend](#) e [Backend](#)).

2. Análise de escopo de produto

Nesta seção é feita uma análise do cumprimento do escopo do produto. Na Tabela 1 são apresentados todos os itens de escopo planejados para serem finalizados no projeto, bem como seu status.

Item de escopo	Status
Adicionar novos campos (razão para não ser doador e órgãos doados) em paciente	Implementado
CRUD de material de consumo	Implementado
CRUD de medicamentos para manutenção de potencial doador	Implementado
CRUD de ventilação mecânica	Implementado
CRUD de transfusão hemoderivada	Implementado



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Relatórios de custo de pacientes	Parcialmente implementado
Atalho na área de trabalho (Progressive Web Apps - PWA)	Implementado

Tabela 1 - Status de implementação dos itens do escopo.

Os itens de escopo CRUD de medicamentos para manutenção de potencial doador, CRUD de ventilação mecânica, CRUD de transfusão hemoderivada foi considerado implementado somente com a implementação do CRUD de material de consumo, pois foi utilizado uma implementação genérica o possível para suprir todas as necessidades.

3. Comparação entre plano e execução

Nesta seção é feita uma comparação da execução do projeto, em relação ao plano de projeto. O foco é na análise dos compromissos do projeto: escopo do produto, prazo e custo/esforço. Cada um destes itens é analisado na Tabela 2.

Métrica	Resultado
Relação de itens presentes no escopo que foram implementados	93%
Dias atrasados referente a data de entrega estimada por sprint	Sprint 0: 0 dias de atraso Sprint 1: 6 dias de atraso Sprint 2: 2 dias de atraso Sprint 3: 4 dias de atraso
Quantidade de horas trabalhadas em relação a quantidade de horas planejadas para o desenvolvimento das histórias (Quantidade trabalhada/Quantidade planejada)	1.17

Tabela 2 - Comparação entre planejado e real.

4. Parecer de encerramento

Diante do exposto nas seções anteriores do presente relatório, o projeto atual foi considerado finalizado, tendo o produto entregue sido considerado aceito pelo proponente do projeto de acordo com os critérios definidos.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

De um total de 31 itens de backlog de produto planejados, 27 foram concluídos e 4 foram parcialmente concluídos. Os itens parcialmente concluídos incluem tarefas de exportação de relatórios no formato PDF. Um item inicialmente previsto, o fluxo de recuperação de senha, foi retirado do escopo do projeto durante o desenvolvimento após a proponente defini-lo como baixa prioridade, sendo realocado para uma entrega futura.

Por fim, foram levantados bugs e sugestões de melhorias que não puderam ser corrigidos ou implementados por falta de tempo e priorização. Todos esses itens foram documentados e estão presentes no arquivo `sugestoes_de_melhorias` e `testes_funcionais_sprint_3`, incluindo sugestões de implementação.