NOME AUTOR 1

Marcel Neto Araújo Filho

Igor Thiago Lara da Silva

Gabriel Henrique do Carmo Silva

...

RELAÇÃO DE ARTEFATOS

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

- Achados & perdidos PUCPR -

**Aviso**:

Personalize os textos em **AZUL** e altere esses textos personalizados para a cor **PRETA**, para a versão de entrega deste documento.

Este quadro de aviso e todos os textos em **AZUL** de orientação devem ser retirados na versão de entrega deste documento.

Trabalho apresentado como requisito parcial para a disciplina de **Experiência Criativa – Projetando Soluções Computacionais**, do curso de Bacharelado em Engenharia de Software, da PUCPR.

Orientadores:

Profa. Lisiane Reips

Prof. Giulio Domenico Bordin

Profa. Rosilene Fernandes

Curitiba

2025

SUMÁRIO

[ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” 4](#_Toc158902404)

[ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” 5](#_Toc158902405)

[ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. 6](#_Toc158902406)

[ARTEFATO 4: Canvas PBB 7](#_Toc158902407)

[ARTEFATO 5: Relação de User Stories 8](#_Toc158902408)

[ARTEFATO 6: Modelo Relacional 11](#_Toc158902409)

[ARTEFATO 7: Diagrama de Classes 16](#_Toc158902410)

[ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades 17](#_Toc158902411)

[REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS 19](#_Toc158902412)

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”. 4](#_Toc158902413)

[Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. 5](#_Toc158902414)

[Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 6](#_Toc158902415)

[Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 7](#_Toc158902416)

[Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. 11](#_Toc158902417)

[Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 16](#_Toc158902418)

[Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. 17](#_Toc158902419)

[Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. 18](#_Toc158902420)

# ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

Relaciona os 3 grandes objetivos de negócio que o produto de software deve atender.

Padrão para entrega na figura a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 1**: Quadro “3 Objetivos” | |
| **NOME DO PRODUTO**: Achados e perdidos | |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | Auxiliar pessoas a encontrarem seus pertences perdidos dentro do campus da PUCPR |
| 2 | Ter uma conexão direta com a pessoa que perdeu e a pessoa que encontrou |
| 3 | Criar um sistema confiável e organizado para registrar e gerenciar itens perdidos e achados |

Figura – Quadro “3 Objetivos”.

# ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”

Define um conceito, um produto ou uma ideia e seus limites. Seu objetivo é auxiliar a construção da **Visão do Produto**.

Padrão para entrega na figura a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 2**: Quadro “é – não é – faz – não faz” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **É**  1. Um sistema de intermédio entre a pessoa que perdeu e quem achou  2. Um sistema que busca ajudar quem perdeu  3. Um sistema que organiza e categoriza itens encontrados dentro do campus  4. É uma plataforma acessível para todos os membros da PUCPR | **Não é**  1.Um aplicativo de mensagem;  2.Um serviço de entrega de itens perdidos;  3.Um aplicativo de compra e venda  4.Um rastreador de itens |
| **Faz**  1.Apresenta os lugares com mais pertences perdidos  2.Permite que os usuários cadastrem itens perdidos  3.Controle estatístico dos locais onde mais se perdem itens  4. Sugere pontos de coletas dentro do campus | **Não faz**  1. Evita o usuário de perder seus pertences;  2. Rastreamento em tempo real  3.Não se responsabiliza por danos ou perdas dos itens  4. Não faz a verificação de donos dos pertences. |

Figura – Quadro “é – não é – faz – não faz”.

# ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

A **Visão de um Produto** é “fixa”, por toda a sua construção. Se em algum momento houver alguma mudança na visão já definida, o produto muda, e então toda a sua construção deverá ser revista.

Padrão para entrega na figura a seguir.

Para ... à

É um ... à

Que ... à

Ao contrário de ... à

O nosso produto ... à

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 3**: Quadro “Visão de Produto” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **CLIENTE-ALVO** | Universitários e funcionários da PUCPR |
| **CATEGORIA-SEGMENTO** | É uma plataforma WEB que faz o mapeamento e controle estatístico de itens perdidos para auxiliar os usuários a encontrar ou anunciar um item perdido |
| **BENEFÍCIO-CHAVE** | Ter um lugar específico para procurar por itens perdidos dentro da PUCPR |
|  |  |
| **DIFERENCIADO-CHAVE** | Plataforma centralizada e digital, com registro rápido de itens, e integração com o campus (ex: mapa, pontos de coleta). |
| **META-VALOR.** | Auxiliar usuários a encontrarem seus itens perdidos |

Figura – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

# ARTEFATO 4: Canvas PBB

A **Visão do Produto** tem por objetivo facilitar a criação do BACKLOG, o que é realizado por meio de um processo denominado de **PBB – Product Backlog Building**.

Padrão para entrega na figura a seguir.

Para uma melhor leitura, entregue, em separado, uma imagem com boa resolução do canvas PBB.

Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

Uma imagem contendo Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# ARTEFATO 5: Relação de User Stories

Uma **História de Usuário** é uma descrição curta, porém completa, de uma funcionalidade ou requisito do ponto de vista do usuário final. É uma técnica utilizada em metodologias ágeis de desenvolvimento de software para capturar as necessidades e desejos dos usuários de forma clara e objetiva.

Uma **História de Usuário** geralmente segue um formato simples, como: "**Como** [usuário / ator], **posso** [funcionalidade / PBI], **para** que eu possa [objetivo]".

Exemplo: "**Como** usuário, **posso** salvar meus arquivos na nuvem, **para** acessá-los de qualquer lugar".

Cada História de Usuário é uma unidade independente de trabalho que pode ser desenvolvida e entregue separadamente.

Os **Critérios de Aceite** são uma parte importante da **História de Usuário**, pois descrevem as condições que devem ser cumpridas para que a história seja considerada concluída com sucesso, para garantir que a História atenda aos requisitos do usuário e do produto.

Exemplo: Padrão para entrega na figura a seguir.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Realizar cadastro do usuário | |
| **COMO**: Quem perdeu  **POSSO**: Realizar cadastro do usuário  **PARA**: Possuir cadastro do usuário dentro da plataforma | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O usuário acessa a página de cadastro  **QUANDO**: O usuário preenche o formulário com informações pessoais de cadastro  **ENTÃO**: as informações do usuário são armazenadas dentro do banco de dados para realizar o login |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O usuário acessa a página de cadastro  **QUANDO**: o usuário preenche as informações , mas não preenche o espaço destinado ao e-mail e clica no botão “Enviar”  **ENTÃO**: as informações não são armazenadas, pois não houve dados suficientes preenchidos |

Figura - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Realizar login do usuário | |
| **COMO**: Quem perdeu  **POSSO**: Realizar login do usuário  **PARA**: Acessar todas as funcionalidades da plataforma | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a página de login  **QUANDO**: informou corretamente o nome de usuário e senha corretamente  **ENTÃO:** Obteve acesso a todas as funcionalidades da plataforma |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário acessa a pagina de login  **QUANDO**: Informou incorretamente o nome de usuário ou senha  **ENTÃO**: não obteve acesso a plataforma e apareceu uma mensagem de erro “Senha ou nome de usuário incorretos” |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Acessar a área do usuário | |
| **COMO**: Quem perdeu  **POSSO**: Acessar a área do usuário  **PARA**: ter disponível o menu do usuário | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário conseguiu realizar o login  **QUANDO**: Conseguiu acessar o menu do usuário  **ENTÃO**: Foi disponibilizado as funcionalidades do menu para o usuário |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário conseguiu realizar o login  **QUANDO**: O sistema caiu  **ENTÃO**: Não conseguiu acessar o menu do usuário |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 4 - PBI**: Realizar a busca pelos filtros | |
| **COMO**: Quem perdeu  **POSSO**: Realizar a busca pelos filtros  **PARA**: Pesquisar facilmente por categorias de itens perdidos | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: quem perdeu acessou a página de filtros  **QUANDO**: selecionou corretamente os filtros disponíveis na página  **ENTÃO**: quem perdeu conseguiu visualizar todos os itens com as categorias selecionadas |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: quem perdeu acessou a página de filtros  **QUANDO**: selecionou alguma categoria sem produtos existentes  **ENTÃO**: quem perdeu não conseguiu acessar nenhum item daquela categoria e uma mensagem “Nenhum item encontrado” apareceu |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 5 - PBI**: Realizar cadastro do usuário | |
| **COMO**: Usuário que achou  **POSSO**: Realizar cadastro de usuário  **PARA**: Possuir cadastro do usuário dentro da plataforma | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O usuário que achou acessou a página de cadastro  **QUANDO**: O usuário preenche o formulário de cadastro  **ENTÃO**: Os dados preenchidos são armazenados e o usuário tem acesso ao login |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O usuário que achou acessou a página de cadastro  **QUANDO**: o usuário preenche as informações, mas não preenche o espaço destinado ao e-mail e clica no botão “Enviar”  **ENTÃO**: as informações não são armazenadas, pois não houve dados suficientes preenchidos |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI**: Realizar login do usuário | |
| **COMO**: Usuário que achou  **POSSO**: Realizar login do usuário  **PARA**: Acessar todas as funcionalidades da plataforma | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O usuário acessou a página de login  **QUANDO**: informou corretamente o nome de usuário e senha corretamente  **ENTÃO**: Obteve acesso a todas as funcionalidades da plataforma |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O usuário acessou a página de login  **QUANDO**: Informou incorretamente o nome de usuário ou senha  **ENTÃO**: não obteve acesso a plataforma e apareceu uma mensagem de erro “Senha ou nome de usuário incorretos” |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO / - PBI**: 7 Preencher formulário de publicação | |
| **COMO**: Quem achou  **POSSO**: Preencher formulário de publicação  **PARA**: Cadastrar um item encontrado | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: Quem achou acessou a página de cadastro de itens  **QUANDO**: Preencheu corretamente todas as informações do formulário  **ENTÃO**: Conseguiu cadastrar um item com sucesso |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: Quem achou acessou a página de cadastro de itens  **QUANDO**: Não preencheu o campo obrigatório de nome do item  **ENTÃO**: Clicou no botão de enviar o formulário e uma mensagem de erro “Campo nome de item não preenchido“ apareceu |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 8 - PBI**: Realizar login de administrador | |
| **COMO**: Moderador da plataforma  **POSSO**: Realizar o login de administrador  **PARA**: que possa acessar as funcionalidades de administrador | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O moderador acessou a página de login de administrador  **QUANDO**: Informou o nome de usuário e senha corretamente  **ENTÃO**: Conseguiu acessar todas as funcionalidades de administrador da plataforma |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O moderador acessou a página de login de administrador  **QUANDO**: O moderador informou incorretamente o nome de usuário ou senha  **ENTÃO**: não obteve acesso a plataforma e apareceu a seguinte mensagen “Nome de usuário ou senha incorretos” |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 9 - PBI**: Acessar área do moderador | |
| **COMO**: Moderador da plataforma  **POSSO**: Acessar a área do moderador  **PARA**: Ter acesso ao menu e as funcionalidades de moderador | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O moderador acessou a sua área  **QUANDO**: Clicou para acessar alguma das funcionalidades do menu  **ENTÃO**: Conseguiu entrar com sucesso dentro da página |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O moderador acessou a sua área  **QUANDO**: O moderador clicou em alguma funcionalidade do menu  **ENTÃO**: O sistema apresentou erro e não permitiu acessar a funcionalidade do menu |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 10 - PBI**: Acessar a página de publicações não verificadas | |
| **COMO**: Moderador da plataforma  **POSSO**: Acessar a página de publicações não verificadas  **PARA**: Visualizar todas publicações não verificadas | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O moderador acessou a “área do moderador”  **QUANDO**: O moderador clicou para acessar a página de publicações não verificadas  **ENTÃO**: Conseguiu entrar com sucesso na página |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O moderador acessou a “área do moderador”  **QUANDO**: O moderador clicou para acessar a página de publicações não verificadas  **ENTÃO**: Não havia nenhuma mensagem para se verificar |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 11 - PBI**: Verificar as publicações feitas pelos usuários | |
| **COMO**: Moderador da plataforma  **POSSO**: Verificar as publicações feitas pelos usuários  **PARA**: Constatar se a publicação é adequada ou não | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O moderador entrou dentro da página de publicações não verificadas  **QUANDO**: Clicou em uma publicação ainda não verificada  **ENTÃO**: Constatou que a publicação é adequada |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O moderador entrou dentro da página de publicações não verificadas  **QUANDO**: Clicou em uma publicação ainda não verificada  **ENTÃO**: Assinalou a publicação como não adequada, assim a excluindo |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 12- PBI**: Adicionar um selo de verificação na postagem | |
| **COMO**: Moderador da plataforma  **POSSO**: Adicionar um selo de verificação na postagem.  **PARA**: Mostrar aos usuários que a publicação é adequada | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: O moderador verificou a publicação  **QUANDO**: Decidiu adicionar um selo de verificado na publicação  **ENTÃO**: A publicação foi marcada com sucesso como tendo sida verificada por moderadores |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: O moderador verificou a publicação  **QUANDO**: Decidiu adicionar um selo de verificado na publicação  **ENTÃO**:A publicação foi verificada com sucesso, porém deu em armazenar no banco de dados |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 13 - PBI**: Acessar a área do usuário | |
| **COMO**: Quem Achou  **POSSO**: Acessar a área do usuário  **PARA**: ter disponível o menu do usuário | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: o usuário conseguiu realizar o login  **QUANDO**: Conseguiu acessar o menu do usuário  **ENTÃO**: Foi disponibilizado as funcionalidades do menu para o usuário |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: o usuário conseguiu realizar o login  **QUANDO**: O sistema caiu  **ENTÃO**: Não conseguiu acessar o menu do usuário |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 14 - PBI**: Responder comentário da publicação | |
| **COMO**: Quem Achou  **POSSO**: Responder o comentário da publicação  **PARA**: Contatar quem perdeu | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: Quem perdeu comentou  **QUANDO**: Quem achou postou  **ENTÃO: quem achou respondeu** |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: quem perdeu não comentou  **QUANDO: quem achou postou**  **ENTÃO**: quem achou não pode responder |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 15 - PBI**: Responder comentário | |
| **COMO**: Quem perdeu  **POSSO**: Responder comentário  **PARA**: Responder comentário | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: Alguém que perdeu o item e respondeu a publicação  **QUANDO**: A pessoa publicou que achou o item perdido  **ENTÃO:** A pessoa queperdeu o item é notificada que foi encontrado |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: Alguém que perdeu o item e respondeu a publicação  **QUANDO**: A pessoa publicou que achou o item perdido  **ENTÃO**: A pessoa queperdeu o item não é notificada que foi encontrado o item perdido |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 16 - PBI**: Postar que perdeu algo | |
| **COMO**: Quem perdeu  **POSSO**: Postar que perdeu algo  **PARA**: Caso alguém achar entrar em contato | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **DADO** **QUE**: Tenho descrições do item  **QUANDO**: estiver cadastro como usuário  **ENTÃO**: Posto que perdi algo |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **DADO** **QUE**: Não tenho a descrição do item  **QUANDO**: estiver cadastrado como usuário  **ENTÃO**: não posto que perdeu algo |

# ARTEFATO 6: Modelo Relacional

Um Modelo Relacional ilustra como “entidades” (como p. ex.: pessoas, objetos ou conceitos), se relacionam dentro de um sistema.

A figura a seguir apresenta uma instância exemplo, como padrão para entrega. **Importante:** o modelo dele indicar quais atributos são PK, FK, que devem proporcionar a integridade relacional, os tipos de dados da tabela (entidade) e demais restrições (NULL, NOT NULL, UNIQUE, ...).

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Relaciona |
|  |

Figura – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).

# ARTEFATO 7: Diagrama de Classes

O Diagrama de Classes da UML representa a estrutura e relações entre as classes de um produto de software orientado a objetos.

**Importante**:

* Esta seção é opcional apenas se o produto de software for orientado a objetos.
* A equipe deve combinar com a banca de professores todos os artefatos de especificação.

A figura a seguir apresenta uma instância exemplo, como padrão para entrega.

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 7:** Diagrama de Classes |
| Diagrama  Descrição gerada automaticamente |

Figura – Exemplo: Diagrama de Classes.

# ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

Incluir Diagrama de Atividades (da disciplina de Criação de Modelos Computacionais)

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 8.1:** Diagrama de Atividades |
|  |

Figura – Exemplo: Diagrama de Atividades.

# REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um product backlog efetivo**. 2018. Disponível em: <https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.

AGUIAR, F. **PBB\_Canvas Template**. 2018. Disponível em: <http://www.productbacklogbuilding.com/canvas/PBB_Canvas.pdf>. Acesso em 10 de fevereiro de 2022.

SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **Guia do SCRUM - o guia definitivo para o Scrum: as regras do jogo**. 2020. Disponível em: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.