GABRIEL HENRIQUE GIROTTO

GABRIEL LEOCÁDIO CASARIN

HENRIQUE FERRARINI

WALLACE VINICIUS LOPES DOS SANTOS

RELAÇÃO DE ARTEFATOS

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

- LEARNHUB -

**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” 3](#_Toc158902404)

[ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” 4](#_Toc158902405)

[ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. 5](#_Toc158902406)

[ARTEFATO 4: Canvas PBB 6](#_Toc158902407)

[ARTEFATO 5: Relação de User Stories 7](#_Toc158902408)

[ARTEFATO 6: Modelo Relacional 18](#_Toc158902409)

[ARTEFATO 7: Diagrama de Classes 19](#_Toc158902410)

[ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades 20](#_Toc158902411)

[REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS 21](#_Toc158902412)

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

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

[Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. 4](#_Toc158902414)

[Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 5](#_Toc158902415)

[Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 6](#_Toc158902416)

[Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc158902417)

[Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 18](#_Toc158902418)

[Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. 19](#_Toc158902419)

[Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. 20](#_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**:LEARNHUB | |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | Integrar comunicação entre aluno, professor e monitor. |
| 2 | Gamificação para incentivo de colaboração. |
| 3 | Banco de dados com perguntas e respostas. |

Figura 1 – 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**:LEARNHUB | |
| **É**   * Uma plataforma de tira dúvidas dentro de uma instituição. * Meio de comunicação entre professores, monitor e aluno | **Não é**   * Uma plataforma de dúvidas gerais. * Um chat com os monitores e professores. * Uma ferramenta de busca. |
| **Faz**   * Registra as perguntas de cada aluno relacionadas a cada disciplina. * Redireciona para os monitores para solucionar dúvidas. * Caso tenha alguma pergunta repetida pode ser visualizada antecipadamente. | **Não faz**   * Exibir apenas a resposta final. * Perguntas gerais relacionadas a instituição. |

Figura 2 – 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**: LEARNHUB | |
| **CLIENTE-ALVO** | Estudantes. |
| **CATEGORIA-SEGMENTO** | Um site de tira dúvidas. |
| **BENEFÍCIO-CHAVE** | Fácil acesso para os alunos realizarem o contato com cada monitor, controle maior do professor em relação a monitoria e alavancagem dos conhecimentos com a centralização de informações. |
| **DIFERENCIADO-CHAVE** | Exclusivo para ambiente da faculdade. |
| **META-VALOR.** | Facilidade e rapidez para tirar dúvidas e aprimorar conhecimentos, colaborando com o curto cronograma do professor para tirar dúvidas e explicar novamente o conteúdo. |

Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

# ARTEFATO 4: Canvas PBB

Link para board do miro: <https://miro.com/welcomeonboard/c0JYNjAvL2ZjaWpYbndqQUxSV1ZPK0xzQjIrNVg5eU9FU1dnNjQrNjhpWVE2bUFKN1pKK0ErbHp6cGpSR0FEUFNEdXFWT1hBL2Z6S0pnVjlEL004cE5sdjNhTzlweDBwN0lLRXVyNk9wS0RVM2ZLcStKb25PN3B4N01NSkxWSG9QdGo1ZEV3bUdPQWRZUHQzSGl6V2NBPT0hdjE=?share_link_id=197575739428>

Uma imagem contendo Linha do tempo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

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

# ARTEFATO 5: Relação de User Stories

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Manter cadastro aluno | |
| **Como** aluno, **Posso** manter meu cadastro, **Para** gerenciar meus dados pessoais. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** estou logado no sistema como aluno, **Quando** clicar no ícone com meu nome e acessar a opção "Minha conta", **Então** poderei visualizar ou excluir meus dados. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** eu não tenha logado no sistema, **Quando** eu tento acessar a URL da página de “Minha conta”, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Você não está logado”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Manter cadastro Professor | |
| **Como** professor**, Posso** manter meu cadastro**, Para** gerenciar meus dados pessoais**.** | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** estou logado no sistema como professor**, Quando** clicar no ícone com meu nome e acessar a opção "Minha conta", **Então** poderei visualizar ou excluir meus dados. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** eu não tenha logado no sistema, **Quando** eu tento acessar a URL da página de “Minha conta”, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Você não está logado”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Criar cadastro monitor | |
| **Como** professor, **Posso criar** o cadastro de monitores, **Para** gerenciar os dados dos monitores cadastrados por mim. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** estou logado no sistema como professor**, Quando** clicar na opção monitores e acessar a página “Cadastrar monitor”**, Então** poderei cadastrar novos monitores associados as minhas matérias**.** |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** eu não esteja logado no sistema, ou esteja logado como usuário diferente de professor, **Quando** tentar acessar a URL da página de cadastro de monitor, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Você não está logado como professor”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 4 - PBI**: Responder perguntas dos alunos | |
| **Como** monitor**, Posso** responder dúvidas de alunos, **Para** esclarecer suas dúvidas. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado** estou logado no sistema como monitor e que exista uma pergunta referente a disciplina que estou vinculado, **Quando** clico na opção “Perguntas” e acesso a página “Perguntas para mim” **Então** poderei visualizar, responder ou encaminhar a pergunta**.** |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** estou logado no sistema como monitor, porém não há perguntas registradas na minha disciplina, **Quando** clico na opção “Perguntas” e acesso a página “Perguntas para mim” **Então** é exibido uma mensagem “Nenhuma pergunta registrada para você no momento”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 5 - PBI**: Criar uma nova pergunta | |
| **Como** aluno**, Posso** criar nova pergunta**, Para** solicitar auxílio com uma dúvida. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** estou logado no sistema como Aluno**, Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a opção "Fazer pergunta"**, Então** será aberto o formulário de registrar nova pergunta. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** eunão esteja logado como aluno ou não esteja logado, **Quando** tentar acessar a URL de registrar pergunta, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Você não está logado como aluno”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI**: Realizar login de monitor | |
| **Como** monitor**, Posso** realizar login**, Para** acessar a plataforma. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** minhas credenciais de monitor estejam cadastradas, **Quando** acesso a página de login, preencho corretamente as credenciais, e clico em “entrar”. **Então** serei autenticado como monitor e redirecionado para a página home. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** minhas credenciais de monitor não estejam cadastradas; **Quando** acesso a página de login, preencho as credenciais, e clico em “entrar”. **Então** será exibido um popup com a mensagem “Usuário não encontrado!” |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 7 - PBI**: Realizar login de professor | |
| **Como** professor, **Posso** realizar login, **Para** acessar a plataforma. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** minhas credenciais de professor estejam cadastradas**, Quando** acesso a página de login, preencho as credenciais corretamente, e clico em “entrar”, **Então** serei autenticado como professor e redirecionado para a página home**.** |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** minhas credenciais de professor não estejam cadastradas, **Quando** acesso a página de login, preencho as credenciais, e clico em “entrar”, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Usuário não encontrado!” |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 8 - PBI**: Realizar login de aluno | |
| **Como** aluno, **Posso** realizar login, **Para** acessar a plataforma. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** minhas credenciais de aluno estejam cadastradas**, Quando** acesso a página de login, preencho as credenciais corretamente, e clico em “entrar”, **Então** serei autenticado como aluno e redirecionado para a página home**.** |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** minhas credenciais de aluno não estejam cadastradas**, Quando** acesso a página de login, preencho as credenciais, e clico em “entrar”, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Usuário não encontrado!”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 9 - PBI**: **Realizar a avaliação da resposta** | |
| **Como** aluno**, Posso** avaliar a resposta que recebi, **Para** dar um feedback em relação a resposta que recebi. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** registrei uma pergunta e ela recebeu uma resposta de um monitor, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a página de “minhas perguntas”, **Então** poderei avaliar a resposta recebida. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** registrei uma pergunta e ela não recebeu uma resposta ou recebeu uma resposta de um professor, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a página de “minhas perguntas”, **Então** não será exibido a opção de avaliar para a respectiva pergunta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 10 - PBI**: **Realizar pesquisa de perguntas** | |
| **Como** aluno, **Posso** pesquisar perguntas, **Para** fazer uma busca por perguntas registradas no banco de dados. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** digito no campo de pesquisa no cabeçalho e clico no ícone de lupa, **Quando** existir elementos relacionados a pesquisa, **Então** verei uma lista de perguntas relacionadas com a pesquisa. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado** digito no campo de pesquisa no cabeçalho e clico no ícone de lupa, **Quando** nãoexistir elementos relacionados a pesquisa, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Nenhuma pergunta encontrada”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 11 - PBI**: **Manter Acesso da lista de “Perguntas recentes”** | |
| **Como** aluno, **Posso** ver as perguntas recentes, **Para**  acompanhar as perguntas criadas no dia atual. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** existam perguntas registradas na data atual, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara página “Perguntas recentes”, **Então** verei as perguntas registradas no dia. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não existam perguntas registradas na data atual, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara página “Perguntas recentes”, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Nenhuma pergunta encontrada”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 12 - PBI**: **Manter acesso da lista de “Minhas perguntas”** | |
| **Como** aluno, **Posso** acessar o histórico das minhas perguntas, **Para** revisar dúvidas anteriores. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** registrei uma pergunta, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara página “Minhas Perguntas, **Então** verei uma lista com todas as perguntas registradas por mim. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não registrei nenhuma pergunta, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara página “Minhas Perguntas, **Então** será exibido um popup com a mensagem "Você ainda não fez nenhuma pergunta." |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 13 - PBI**: **Manter Acesso da lista de “Minhas Avaliações”** | |
| **Como** aluno, **Posso** visualizar as respostas que já avaliei, **Para** acompanhar os feedbacks que forneci. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** já avaliei uma resposta recebida, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara página “Respostas Avaliadas”, **Então** vejo uma lista com as avaliações feitas por mim. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** ainda não avaliei respostas, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara página “Respostas Avaliadas”, **Então** será exibido um popup com a mensagem "Você ainda não avaliou nenhuma resposta." |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 14 - PBI**: **Visualizar recepção de perguntas encaminhadas** | |
| **Como** professor, **Posso** visualizar as perguntas que foram encaminhadas a mim, **Para** ajudar o monitor quando ele não souber responder. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** um monitor da minha disciplina encaminhou uma pergunta, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara opção “Encaminhadas para mim”, **Então** verei a pergunta encaminhada para mim com a opção de responder. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não haja nenhuma pergunta redirecionada para mim, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessara opção “Encaminhadas para mim”, **Então** será exibido um popup com a mensagem “Nenhuma pergunta encaminhada para as suas disciplinas no momento.” |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 15 - PBI**: **Redirecionar pergunta para o professor** | |
| **Como** monitor, **Posso** redirecionar uma pergunta para o professor, **Para** fornecer ao aluno uma resposta mais adequada. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** existam perguntas sem resposta registradas na minha disciplina, **Quando** eu clicar na opção perguntas, acessar a página “Perguntas para mim” e selecionar a opção “Redirecionar”, **Então** redirecionarei a pergunta para o professor da matéria. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não existam perguntas registradas na minha disciplina, **Quando** eu clicar na opção perguntas e acessar a página “Perguntas para mim”, **Então** verei um popup com a mensagem “Nenhuma pergunta registrada para você no momento”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 16 - PBI**: **Verificar progresso do ranking** | |
| **Como** monitor, **Posso** visualizar meu ranking, **Para** acompanhar meu desempenho com base nas respostas avaliadas. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** já respondi perguntas e minhas respostas foram avaliadas, **Quando** clico no meu nome no cabeçalho e acesso a página “Minha conta”, **Então** na parte de “Meu ranking”verei quantas avaliações recebi e a média da minha nota. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** ainda não respondi perguntas ou minhas respostas não foram avaliadas, **Quando** clico no meu nome no cabeçalho e acesso a página “Minha conta”, **Então** na parte de “Meu ranking”verei uma mensagem “Você ainda não recebeu avaliações.” |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 17 - PBI**: **Verificar avaliações recebidas** | |
| **Como** monitor, **Posso** visualizar os feedbacks das minhas respostas, **Para** entender como o aluno reagiu a minha resposta. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** já respondi perguntas e minhas respostas foram avaliadas**, Quando** clicar na opção “perguntas” e acessar a página “Minhas respostas”, **Então** poderei ver qual o feedback do aluno em relação a minha resposta. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** já respondi uma pergunta, porém a resposta não foi avaliada**,** **Quando** clicar na opção “perguntas” e acessar a página “Minhas respostas”, **Então** na respectiva resposta sem avaliação, verei a mensagem " Esta resposta ainda não foi avaliada." |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 18 - PBI**: **Acessar visualização de perguntas respondidas** | |
| **Como** usuário, **Posso** acessar a lista de todas as perguntas que possuem respostas, **Para** revisar conteúdos resolvidos anteriormente. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** existam perguntas já respondidas, **Quando** clico na opção perguntas e acesso a página “Perguntas respondidas”, **Então** verei uma lista com perguntas feitas e respectiva resposta. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não existam perguntas com respostas atribuídas, ou não existam perguntas, **Quando** clico na opção perguntas e acesso a página “Perguntas respondidas”, **Então** verei um popup exibindo a mensagem “Nenhuma pergunta respondida encontrada”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 19 - PBI**: **Visualizar ranking de monitores** | |
| **Como** usuário, **Posso** visualizar o ranking de monitores, **Para** verificar a posição de cada monitor com base em suas avaliações. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** o monitor tenha recebido avaliações por suas respostas, **Quando** clicar na opção “Ranking de monitores”, **Então** verei uma lista com os top 10 monitores por ordem de avaliação. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não existam monitores avaliados, **Quando** clicar na opção “Ranking de monitores”, **Então** verei um popup exibindo a mensagem “Nenhum monitor avaliado ainda”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 20 - PBI**: **Visualizar perguntas respondidas por "mim"** | |
| **Como** monitor, **Posso** ver as perguntas que eu mesmo respondi, **Para** acompanharmeu histórico de contribuições. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** eu tenha respondido perguntas, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a página “Minhas respostas”, **Então** verei uma lista com perguntas respondidas por mim. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** eu não tenha respondido nenhuma pergunta, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a página “Minhas respostas”, **Então** verei um popup exibindo a mensagem “Você ainda não respondeu nenhuma pergunta”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 21 - PBI**: **Acessar visualização de página de "Professores"** | |
| **Como** usuário, **Posso** acessar a lista de professores, **Para** visualizar os professores responsáveis por cada disciplina. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** haja professores cadastrados, **Quando** clicar na opção “Lista” e acessar a “Lista de professores”, **Então** verei os nomes dos professores e disciplinas associadas. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não haja professores cadastrados, **Quando** clicar na opção “Lista” e acessar a “Lista de professores”, **Então** verei um popup com a mensagem “Nenhum professor encontrado”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 22 - PBI**: **Acessar visualização de página de "Monitores"** | |
| **Como** usuário, **Posso** acessar a lista de monitores, **Para** visualizar os monitores responsáveis por cada disciplina | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** existam monitores cadastrados, **Quando** clicar na opção “Lista” e acessar a “Lista de monitores”, **Então** verei os nomes dos monitores e disciplinas associadas. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** não haja monitores cadastrados, **Quando** clicar na opção “Lista” e acessar a “Lista de monitores”, **Então** verei um popup com a mensagem “Nenhum monitor encontrado”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 23 - PBI**: **Manter acesso a página de perguntas** | |
| **Como** usuário, **Posso** visualizar todas as perguntas, **Para** verificar todas as perguntas já registradas na plataforma. | |
| **Critério de**  **Aceite 1** | **Dado que** existam perguntas registradas, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a página “Todas perguntas”, **Então** verei uma lista de todas as perguntas já registradas. |
| **Critério de**  **Aceite 2** | **Dado que** nãoexistam perguntas registradas, **Quando** clicar na opção “Perguntas” e acessar a página “Todas perguntas”, **Então** verei um popup com a mensagem “Nenhuma pergunta cadastrada”. |

# ARTEFATO 6: Modelo Relacional

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Relacional |
|  |

Figura 5 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (DBeaver).

# ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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

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

Figura 7 – 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.