

# ROTEIRO BASE PARA ELABORAÇÃO DO TRABALHO STARTUP MODEL INTERMEDIATE

**PRIMEIRO BIMESTRE**

1. Definição da força de trabalho (1 a 3 alunos)
   1. Nomes: Daniel, Fabiana, Jaqueline, Matheus
2. Criação de empresa fictícia de TI.
   1. Conhecer o sistema de criação de microempreendedor (MEI).

**https://**[**www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor**](http://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor)

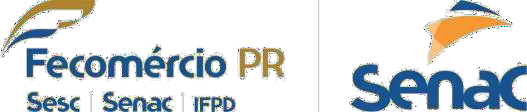
* + 1. Escolher CNAES relacionadas com a atividade desejada.
    2. Verificar taxas, obrigações e benefícios.
    3. Opcional efetuar realmente a criação da empresa (responsabilidade legal).
    4. Escolher nome fantasia, visão, missão, valores, logo.

1. Avaliação de problema proposto.
   1. Escolha de problema a ser solucionado.
   2. Avaliação de proposta de solução a ser entregue.
   3. Definição das etapas do desenvolvimento.
      1. Quem será responsável por cada atividade (requisitos, modelagem, interface, documentação, apresentação).
   4. Elaboração de cronograma base para o projeto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DO PROJETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ATIVIDADES** | **FEV** | | | **MAR** | | | **ABR** | | | | | **MAI** | | | | **JUN/JUL** | | | | |
| Definição da  empresa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Problema  proposto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de  requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Documentação  de requisitos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |

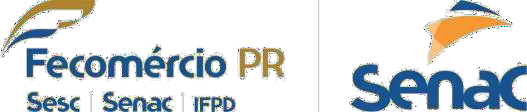
* 1. Busca por material de apoio (citar referências no trabalho seguindo normas ABNT).

1. Método de coleta de requisitos.
   1. Realização de entrevista com roteiro planejado (presencial ou remota).
   2. Elaboração de pesquisa para coleta de requisitos (online ou física).
   3. Organização dos requisitos em funcionais ou não (definir prioridades).
   4. Alinhamento dos requisitos em cronograma pode ajudar na segunda etapa.
2. Apresentação do documento de requisitos.
   1. Entrega da versão mais atual do documento de requisitos.
   2. Utilização de slides para apresentação (opcional – modelo disponível na blackboard).
   3. Apresentação estilo PITCH de até 5 minutos.



**SEGUNDO BIMESTRE**

1. Etapas do processo.
   1. Uso de conhecimentos adquiridos na disciplina de modelagem de banco de dados.
   2. Elaborar diagramas (DER) para indicar a estrutura de organização de dados.
   3. Adicionar diagramas à documentação do projeto.
2. Design de layout e implementação.
   1. Criação de layout para criação de protótipo das telas.
   2. Criar páginas para cada tela do protótipo.
      1. Interligar as telas com links simulando navegação.
      2. Utilizar recursos estáticos de HTML e CSS no processo.
   3. Incluir prints e código na documentação.
3. Conferência de requisitos simulados.
   1. Testar o funcionamento do protótipo.
   2. Verificar se atende cada requisito funcional.
   3. Realizar ajustes e melhorias se necessário.
4. Atualização da documentação do trabalho.
   1. Ajustar o conteúdo do trabalho entregue no 1º bimestre.
   2. Organizar o conteúdo adicional do 2º bimestre.
   3. Telas e código podem ser incluídos como anexos.
   4. Não esquecer referências bibliográficas se necessário.
   5. Citar o uso de PROMPTS de ia se for o caso.
5. Apresentação do protótipo desenvolvido.
   1. Entrega da versão mais atual do documento do projeto.
      1. Apresentação dos membros da equipe.
   2. Utilização de slides para apresentação (opcional – modelo disponível na blackboard).
   3. Apresentação estilo PITCH de até 5 minutos.



## Anexo A – Modelo de Trabalho

**TÍTULO DO TRABALHO.**

Subtítulo do trabalho.

## Nome 1

**RESUMO**

Neste estudo, uma pesquisa bibliográfica foi realizada com o objetivo de ... (um parágrafo, sem recuo, com 150 a 250 palavras, espaçamento simples, justificado, tamanho 12 contendo objetivo, breve tema, breve metodologia e breve conclusão).

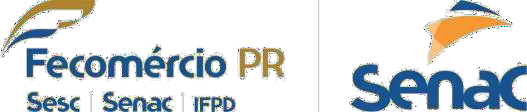
**Palavras-chave:** De 3 a 6 palavras mais importantes, frequentemente do resumo, separadas por ponto final e 1ª letra maiúscula, tamanho 12, sem negrito. Expressão ‘Palavras- chave’ tamanho 14, negrito, à esquerda.

***ABSTRACT***

Tradução direta do resumo, seguindo as mesmas orientações de formatação. ***Keywords:*** tradução direta das palavras-chave, seguindo as mesmas orientações. **1 Introdução**

Contextualização do tema a ser discutido, enfatizando relevância, objetivo, metodologia e resumo das partes desenvolvidas. Fonte tamanho 12, espaçamento duplo, após o título Introdução deixar uma linha em branco. De um a dois parágrafos.

1 E-mail: [emaildoaluno@email.com](mailto:emaildoaluno@email.com)



**2 Desenvolvimento** (negrito, tamanho 12, à esquerda, após o título Desenvolvimento deixar uma linha em branco l).

Subtítulo (Título segundo nível) – Item não obrigatório (tamanho 12, à esquerda, sem negrito, após o título Subtítulo deixar uma linha em branco).

Texto resultante da pesquisa bibliográfica com citações referenciadas ao final do texto.

Quantidade de páginas varia de acordo com o tipo de trabalho científico a ser realizado.

Para este modelo, indica-se que o total de páginas do trabalho esteja entre 9 a 12 páginas, representando um artigo curto (paper).

2. 1 Subtítulo (Título segundo nível) – **Item não obrigatório**

(tamanho 12, à esquerda, sem negrito, após o título Subtítulo deixar uma linha em branco)

Continuação do desenvolvimento...

## 3 Considerações Finais

Descrever como os objetivos foram atendidos e fique atento, pois o ideal é que esse tópico tenha no máximo 2 (dois) parágrafos e sem citação.

## 4 Referências Bibliográficas

Nome(s) do(s) autor(es), título, subtítulo (se houver), edição (se houver), local, editora e data de publicação.

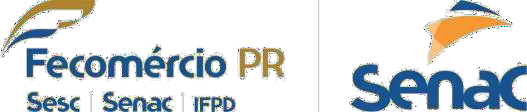
Nome(s) do(s) autor(es) (se houver), título da matéria, nome do site, ano, endereço eletrônico e a data em que fizemos o acesso.

Dweck, C. S. (2017). **Mindset**: A nova psicologia do sucesso. Rio de Janeiro: Objetiva. Elrod, H. (2016). **O milagre da manhã**: o segredo para transformar sua vida (antes das

8 horas). 1. ed. Rio de Janeiro: Best Seller, 2016.

Tavares, W. M. L. 01). **A indústria eletrônica no Brasil e seu impacto sobre a balança comercial**. Disponível em <http://apache.camara.gov.br/portal/arquivos/Camara/internet/publicacoes/estnottec/pdf/10860>

4.pdf. Acessado em 10 de janeiro de 2020.



**Anexo B – Modelo de documentação de software**

# Documentação do Software [Nome do Software][Versão]

## Introdução

* 1. **Objetivo**

Este documento tem como finalidade descrever detalhadamente o software desenvolvido, incluindo requisitos, estrutura do código-fonte, testes realizados e demais informações relevantes.

## Escopo

O software foi desenvolvido para [descrever a finalidade do software] e será utilizado por [descrever o público-alvo].

## Definições, Acrônimos e Abreviações

* + - **RF**: Requisito Funcional
    - **RNF**: Requisito Não Funcional
    - **API**: Interface de Programação de Aplicação
    - **CI/CD**: Integração Contínua e Entrega Contínua

## Referências

[Listar normas, manuais ou referências técnicas utilizadas no projeto]

## Sites\*:

SOBRENOME, Nome. **Título da matéria.** Nome do site, ano. Disponível em: . Acesso em: dia, mês e ano.

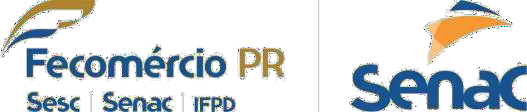
## Livro online\*:

AUTOR OU ORGANIZAÇÃO. **Título**. Cidade: Responsável pela publicação, ano. Total de páginas. Disponível em: URL. Acesso em: dia, mês e ano.

## Livro físico:

Nome do autor. Título do livro: Subtítulo (se houver). Edição (se houver). Local de publicação: Editora, Ano de publicação.

\*Caso não tenha data, indicar s.d.



1. **Requisitos do Software**
   1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Prioridade** |
| RF001 | O sistema deve permitir o cadastro de usuários. | Alta |
| RF002 | O sistema deve permitir login e autenticação de usuários. | Alta |
| RF003 | O sistema deve permitir a geração de relatórios. | Média |

* 1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Prioridade** |
| RNF001 | O sistema deve responder às solicitações em menos de 2 segundos. | Alta |
| RNF002 | O sistema deve estar disponível 99,9% do tempo. | Alta |
| RNF003 | O sistema deve utilizar criptografia para armazenamento de senhas. | Alta |

1. **Arquitetura e Código-Fonte**
   1. **Tecnologias Utilizadas**
      * Linguagem de programação: [Ex: Python, Java, JavaScript]
      * Banco de dados: [Ex: MySQL, PostgreSQL]
      * Frameworks: [Ex: Django, Spring Boot, React]
      * Controle de versão: [Ex: GitHub, GitLab]

## Estrutura do Código-Fonte

/project

│── src/ # Código-fonte principal

│── tests/ # Testes automatizados

│── docs/ # Documentação do projeto

│── config/ # Configurações do sistema

│── README.md # Documentação inicial

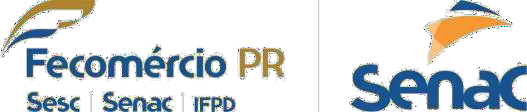
│── requirements.txt # Dependências do projeto

## Principais Componentes

* + - **Módulo de Autenticação:** Gerencia usuários e permissões.
    - **Módulo de Relatórios:** Gera relatórios personalizados para os usuários.
    - **Módulo de API:** Responsável por comunicação entre serviços.

## Testes Realizados

* 1. **Tipos de Testes**
     + **Testes Unitários:** Validam funcionalidades individuais do sistema.
     + **Testes de Integração:** Verificam a comunicação entre módulos.
     + **Testes de Aceitação:** Avaliam se o software atende aos requisitos do cliente.



## Ferramentas Utilizadas

* + - [Ex: JUnit, Selenium, Postman]

## Cobertura de Testes

* + - Cobertura de código: [Ex: 85%]
    - Número de testes executados: [Ex: 150]
    - Erros encontrados e corrigidos: [Descrever brevemente]

## Implantação e Manutenção

* 1. **Processo de Deploy**
     + Ambiente de produção: [Ex: AWS, Azure, Heroku]
     + Pipeline CI/CD configurado: [Sim/Não]
     + Backup e recuperação de dados: [Descrever estratégia]

## Monitoramento e Suporte

* + - Ferramentas de monitoramento: [Ex: Prometheus, Grafana]
    - Política de manutenção: [Ex: Atualizações trimestrais]

## Conclusão

Este documento serve como guia para desenvolvimento, manutenção e evolução do software, garantindo sua qualidade e continuidade. Para mais detalhes, consulte a documentação técnica e código-fonte disponível no repositório do projeto.

## Anexos

[Listar diagramas, fluxogramas e outros documentos complementares]

## Fotos do produto funcionando (teste de protótipo)

[]

Figura 1: protótipo montado. []

Figura 2: protótipo em funcionamento.