
Termo de Abertura do Projeto - TAP

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto

- Máquina de Café - Devine Café

Disciplina de Projeto

- Métodos Formais de Engenharia de Software

Equipe do Projeto

- ALLYSON BRUNO DE FREITAS FERNANDES - 2024012632;
- ANDREY DE OLIVEIRA SABINO - 2020010859;
- GEÍSA MORAIS GABRIEL - 2024012594;
- KLEBSON DAVI DE SOUZA MAGALHÃES - 2022011458;
- LÍVIA BEATRIZ MAIA DE LIMA - 2024012596;
- PEDRO DAMIÃO DE OLIVEIRA LUZ - 2021022519.

HISTÓRICO DE REGISTROS

Versão	Data	Autor	Descrição
{1.0}	19/04/2025	Lívia Beatriz Maia de Lima	Elaboração do documento
[1.1]	21/04/2025	Lívia Beatriz Maia de Lima	Preenchimento do documento
[1.1]	05/05/2025	Lívia Beatriz Maia de Lima	Inclusão do novo membro

SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA.....	3
OBJETIVOS DO PROJETO.....	3
Geral.....	3
Específicos.....	3
ALINHAMENTO ESTRATÉGICO.....	4
Metas.....	4
Esforços.....	4
RESPONSABILIDADES E PARTES INTERESSADAS.....	4
Discentes e Docente.....	4
Gerente.....	4
Clientes.....	4
Desenvolvedores.....	4
ESCOPO.....	4
NÃO-ESCOPO.....	5
PREMISSAS.....	5
RESTRIÇÕES.....	5
TEMPO ESTIMADO.....	5
CUSTO ESTIMADO.....	5
CRONOGRAMA.....	6
REFERÊNCIAS.....	6

JUSTIFICATIVA

Atualmente, o Brasil se encontra na posição de segundo maior consumidor de café do mundo (ABIC, 2024). Dentro desse cenário, cafeterias e serviços automatizados de preparo de café têm se tornado cada vez mais relevantes, buscando atender a uma demanda crescente por personalização no atendimento (KANNIAH, 2023).

Nesse ínterim, surge a ideia de criar a Devine Café: um sistema de máquina de café que visa integrar as ações e os pedidos de uma cafeteria em um único sistema automatizado. A situação atual revela que muitos estabelecimentos enfrentam desafios como filas, erros de pedido, dificuldades na gestão de estoque e insumos, entre outros (BH1, 2025). A ausência de automação impacta diretamente a experiência do cliente e a produtividade do negócio.

O desenvolvimento do projeto é necessário para solucionar essas limitações e proporcionar uma experiência de consumo moderna e ágil. A Devine Café pretende minimizar falhas humanas no atendimento, por meio de um sistema semelhante a totens de autoatendimento, além de permitir uma gestão mais eficiente dos serviços de café.

Dessa forma, será criada uma aplicação web que suportará as principais operações de uma máquina de café. Pretende-se, com isso, integrar as atividades que envolvem o atendimento e a gestão dos pedidos da cafeteria em um sistema próprio e automatizar os processos, a fim de facilitar o suporte e otimizar a disponibilidade dos produtos ofertados.

OBJETIVOS DO PROJETO

Geral

Realizar a especificação formal do sistema, bem como o desenvolvimento de um sistema de máquina de café denominado de Devine Café, sendo uma solução completa para a realização de autoatendimento nas operações de uma cafeteria.

Específicos

- Realizar a estruturação do gerenciamento do projeto;
- Levantar e analisar os requisitos conforme as necessidades do cliente/sistema;
- Realizar a modelagem do software utilizando diagramas;
- Implementar o desenvolvimento do back-end e front-end do Devine Café;
- Efetuar testes e validar as funcionalidades do sistema;
- Realizar a especificação formal de todos os requisitos;
- Disponibilizar o sistema para uso.

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

Metas

- Automatizar o processo de pedidos em cafeterias;
- Economia de contratação em cafeterias;
- Reduzir riscos de pedidos incorretos.

Esforços

- Será realizado reuniões constantes para a conformidade e entrega do projeto;
- Serão alocados os integrantes em cada stack de maneira coerente visando o andamento do projeto, porém todos participaram efetivamente de todas as stacks.

RESPONSABILIDADES E PARTES INTERESSADAS

Discentes e Docente

Dependem da entrega do sistema, haja vista que o projeto determina a aprovação e nota das três unidades da disciplina de Métodos Formais de Engenharia de Software do docente Alysson Filgueira Milanez.

Gerente

Usuário principal do sistema, responsável pela administração e pela tomada de decisões estratégicas relacionadas à gestão da cafeteria. Possui controle total sobre o sistema, incluindo operações de adição e organização dos pedidos.

Clientes

Usuários principais do sistema, são afetados pela eficiência e eficácia do sistema. Terão acesso direto com o sistema, sendo eles o usuário principal.

Desenvolvedores

Dependem da documentação gerada pelo sistema para garantir uma implementação e manutenção coerentes, assegurando que o sistema atenda às necessidades dos stakeholders.

ESCOPO

A entrega esperada, inicialmente, refere-se ao gerenciamento do projeto como um todo, desde a organização da criação de uma máquina de café até a elaboração da gestão do projeto. Análogo, é esperado o desenvolvimento e documentação do site do Devine Café, com uma identidade visual moderna, de acordo com as informações coletadas ao decorrer do projeto.

Para isso tem-se como equipe principal Andrey De Oliveira Sabino como tech-líder de design, Allysson Bruno de Freitas Fernandes como tech-líder do back-end, Geísa Moraes Gabriel como tech-líder de requisitos, Livia Beatriz Maia de Lima como tech-líder de qualidade e por fim Pedro Damião de Oliveira Luz como tech-líder do front-end. Vale ressaltar que todos participaram das etapas do projeto, indiretamente ou indiretamente não se limitando apenas a sua stack líder.

Ao final da disciplina, o projeto contará com a nota de avaliação geral da disciplina de Métodos. Dessa forma, espera-se como resultado entregar todos os artefatos solicitados pelo professor, no quesito de especificação formal.

NÃO-ESCOPO

- Não será incluído no escopo do projeto, alterações que não foram documentadas e validadas.

PREMISSAS

- **Ambiente:** todos os integrantes do projeto terão sua máquina pessoal configurada com o sistema.
- **Disponibilidade de sistema:** o sistema da cafeteria deve estar disponível durante todo o horário comercial.

RESTRIÇÕES

- **Pedido** você só poderá pegar o pedido caso já tenha pagado
- **Ingredientes** você só poderá escolher ingredientes disponíveis no sistema

TEMPO ESTIMADO

- Prazo de Entrega: **29/07/2025**

CUSTO ESTIMADO

O projeto não acarretará custos, visto que é implementado totalmente por discentes, diante de ferramentas e tecnologias liberadas gratuitamente.

CRONOGRAMA

Stack	Descrição	Entrega Parcial	Entrega Final	Prazo
Requisitos	Entrega da documentação	16/05	20/06	29/07
Design	Prototipagem e documentação visual	20/06	11/07	29/07
Back-End	Implementação das funcionalidades	20/06	18/07	29/07
Front-End	Implementação das funcionalidades	20/06	18/07	29/07
Teste	Análise das funcionalidades	27/06	25/07	29/07
Especificação	Especificação de todos os requisitos	16/05	25/07	29/07

REFERÊNCIAS

ABIC. **Indicadores da Indústria de Café | 2024 - ABIC**. Disponível em: <https://estatisticas.abic.com.br/estatisticas/indicadores-da-industria/indicadores-da-industria-de-cafe-2024>. Acesso em: 26 abr. 2025.

BH1. **Qual é a velocidade ideal para o crescimento da sua empresa? – Marketing & T.I.** Disponível em: <https://www.bh1.com.br/qual-e-a-velocidade-ideal-para-o-crescimento-da-sua-empresa/>. Acesso em: 26 abr. 2025.

KANNIAH, J. C. **Entendendo o mercado de máquinas de café autosserviço**. Disponível em: <https://perfectdailygrind.com/pt/2023/02/20/maquinas-de-cafe-autosservico>. Acesso em: 26 abr. 2025.