Projeto Integrado de Extensão I

Projeto Integrado de Extensão I

Este projeto integrado de extensão, desenvolvido como parte do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, tem como objetivo desenvolver uma aplicação web para otimizar a gestão e o agendamento de serviços de estética em um ambiente coworking. A área de concentração do projeto é a inovação tecnológica aplicada ao setor de serviços de beleza.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo — IFSP Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Programa de graduação

Orientador: Marcelo Tavares

São Paulo, SP - Brasil 2025

Projeto Integrado de Extensão I/ BS Beauty Academy. – São Paulo, SP - Brasil, 2025

37p. : il. color; 30cm

Orientador: Marcelo Tavares

Projeto Integrado de Extensão – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – IFSP Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Programa de graduação, 2025.

1. Graduação 2. Extensão 3. Integrado

I. Marcelo Tavares. II. IFSP. III. Análise e Desenvolvimento de Sistemas. IV. PIE1

Errata

pagina opcional para descrever algum correção que deve ser feita no documento.

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
1	10	auto-conclavo	autoconclavo

Projeto Integrado de Extensão I

Este projeto integrado de extensão, desenvolvido como parte do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, tem como objetivo desenvolver uma aplicação web para otimizar a gestão e o agendamento de serviços de estética em um ambiente coworking. A área de concentração do projeto é a inovação tecnológica aplicada ao setor de serviços de beleza.

Trabalho aprovado. São Paulo, SP - Brasil, xx de xxx de 2025:

Marcelo Tavares Orientador	
 D 6	
${\bf Professor}$	
Convidado 1	
Professor	
Convidado 2	

São Paulo, SP - Brasil 2025

Este trabalho é dedicado às crianças adultas que, quando pequenas, sonharam em se tornar cientistas.

Agradecimentos

escrever agradecimentos (um paragrafo para cada?)

"Não vos amoldeis às estruturas deste mundo, mas transformai-vos pela renovação da mente, a fim de distinguir qual é a vontade de Deus: o que é bom, o que Lhe é agradável, o que é perfeito. (Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)

Resumo

o resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto.

Palavras-chave: latex. abntex. editoração de texto.

abstract

This is the english abstract.

 ${\bf Keywords: \ latex. \ abntex. \ text \ editoration.}$

Lista de ilustrações

Figura	1	_	Logo plataforma Trinks			•									20
Figura	2	_	Logo plataforma Gendo												21
Figura	3	_	Logo plataforma Avec .												22

Lista de quadros

Quadro 1 –	Comparação entre as plataformas concorrentes e a aplicação proposta	24
Quadro 2 –	Membros e seus respectivos papéis	27
Quadro 3 –	Membros e suas atividades	27

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

PIE1 Projeto Integrado de Extensão I

B2C Business to Consumer

ECF Emissor de Cupom Fiscal

ERP Enterprise Resource Planning (Sistema Integrado de Gestão Empresa-

rial)

iOS iPhone Operating System

MEI Microempreendedor Individual

NFC- e Nota Fiscal de Consumidor Eletrônica

PDV Ponto de Venda

Pix Pagamento Instantâneo

SAT Sistema Autenticador e Transmissor de Cupons Fiscais

SLA Service Level Agreement (Acordo de Nível de Serviço)

SMS Short Message Service

TEF Transferência Eletrônica de Fundos

Lista de símbolos

R\$ Real (moeda brasileira)

% Porcentagem

Sumário

1	INTRODUÇÃO 18
1.1	Objetivos
1.2	Problema e Solução Proposta
1.3	Justificativa
1.4	Análise da Concorrência
1.4.1	Trinks
1.4.2	Gendo
1.4.3	Avec
1.4.4	Quadro comparativo
2	REVISÃO DA LITERATURA
2.1	Histórico do assunto
2.2	Atualidade do assunto
2.3	Outros contextos do assunto (opcional)
3	GESTÃO DO PROJETO
3.1	Organização da Equipe
3.1.1	Responsabilidades / Papéis / Atividades
4	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO
4.1	Escopo do Projeto
4.1.1	Regras de Negócio
4.1.2	Requisitos Funcionais
4.1.3	Requisitos Não Funcionais
4.2	Histórias de usuário
4.2.1	Descrição das Histórias de Usuário
4.3	Arquitetura
4.3.1	Definições da arquitetura
4.3.2	Diagrama da arquitetura
4.4	Tecnologias
4.4.1	Front-End
4.4.2	Back-End
4.4.3	Banco de dados
4.4.4	Infraestrutura
4.4.4.1	Amazon Web Services (AWS)
4.5	Testes e Manutenibilidade

4.5.1	Plano de Testes	29
4.5.2	Análise Estática	29
4.5.3	Testes Funcionais	29
4.5.4	Testes Unitários	29
4.5.5	Testes de Componente	29
4.5.6	Testes de Integração	29
4.5.7	Testes end-to-end	29
4.5.8	Testes não Funcionais	29
4.5.9	Testes de Performance	29
4.5.10	Testes de Carga	29
4.5.11	Testes de Configuração	29
4.5.12	Testes Automatizados	29
4.5.13	Logs	29
4.5.14	Code Convention	29
4.6	Segurança, Privacidade e Legislação	29
4.6.1	Critérios de segurança e privacidade	29
4.6.2	Observância à Legislação	29
4.7	Modelo de Banco de Dados	29
4.7.1	Modelo Entidade Relacionamento - MER	29
4.7.2	DIagrama Entidade Relacionamento - DER	29
4.7.3	Dicionário de Dados	30
4.8	Cronograma	30
4.8.1	Análise da Duração do Projeto	30
5	VIABILIDADE FINANCEIRA	31
5.1	Custos	31
5.2	Receitas	31
5.3	Cenário realista	31
5.4	Cenário Otimista	31
5.5	Cenário Pessimista	31
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	32
6.1	Dificuldades, escolhas e Descartes	32
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33
	APÊNDICES	34
	APÊNDICE A – EXEMPLO 1	35

ANEXOS	36	
ANEXO A – EXEMPLO 1	37	

1 Introdução

Segundo levantamento do Sebrae (SEBRAE RS, 2024), em 2024 o setor de beleza no Brasil movimentou aproximadamente US\$ 27 bilhões, colocando o país entre os cinco maiores mercados do mundo nesse ramo. Esse volume financeiro trouxe uma série de novidades e gerou, consequentemente, novas demandas. Diante de tantas mudanças e inovações, tornou-se indispensável que os empreendedores se adaptem rapidamente às tendências.

Conforme publicação do hub *Beauty Fair* (Maior evento no setor da beleza no Brasil), até pouco tempo os profissionais autônomos precisavam deslocar-se até a residência de seus clientes para atendê-los ou firmar parcerias prestando serviços dentro de estabelecimentos de terceiros. Com o surgimento dos coworkings de beleza, esse cenário vem se transformando. A própria *Beauty Fair* esclarece que um coworking de beleza é um espaço compartilhado que oferece infraestrutura para que profissionais da área possam trabalhar e colaborar. Trata-se de um local no qual cabeleireiros, maquiadores, esteticistas, manicures, massoterapeutas e demais especialistas podem alugar um posto de trabalho, dividir recursos e alcançar potenciais clientes (Beauty Fair, 2024).

Reportagem online na Gazeta do Povo destaca que o ambiente coworking vem se consolidando como um dos modelos de negócio que mais crescem no Brasil, oferecendo ao profissional autônomo flexibilidade, troca de experiências e uma infraestrutura completa sem burocracia nem custos inesperados (Gazeta do Povo, 2023). Nesse ambiente, o prestador de serviços tem o benefício de não precisar arcar com despesas de instalação ou manutenção de um salão próprio; basta utilizar o espaço, atender seus clientes e agendar a próxima sessão, preservando o controle sobre seus horários e ganhos.

À medida que esse formato de trabalho se expande, aumenta também a necessidade de maximizar a autonomia e a rentabilidade de cada profissional. Portanto, surge o desafio de gerir agendas, espaços e custos de forma ágil e intuitiva, evitando conflitos de reserva ou falhas de cobrança. Este projeto propõe-se a desenvolver uma aplicação web que atenda exatamente a essa demanda.

1.1 Objetivos

A aplicação web BS Beauty foi desenvolvida especialmente para gerenciar um salão de beleza que opera em modelo coworking, sob a gestão de nossa parceira de extensão Bruna. Seu objetivo principal é otimizar os processos internos e centralizar o agendamento de serviços, atendendo tanto às demandas da gestora quanto às necessidades dos profissionais

autônomos.

Para os Clientes Finais: A plataforma possibilita o agendamento de serviços de forma intuitiva e flexível. Os clientes poderão escolher profissionais específicos ou optar pelo melhor horário disponível, visualizando facilmente a lista de prestadores, seus serviços, preços, tempo de execução e agendas atualizadas.

Para os Profissionais Autônomos: O sistema BS Beauty tem como propósito reforçar a autonomia dos profissionais sobre sua agenda e finanças. A aplicação permite bloquear horários, editar preços e a duração dos serviços, além de acompanhar os agendamentos realizados (sejam eles do dia, futuros ou passados) e visualizar relatórios detalhados com a receita gerada pelos serviços prestados.

Para a Gestora: Nossa parceira, Bruna, terá acesso a funcionalidades exclusivas que incluem análise de gastos (como luz e água), gerenciamento do aluguel ou comissão de cada profissional, visualização do fluxo de agendamentos em períodos específicos, envio de mensagens de marketing e promoções aos clientes, e acesso a relatórios financeiros detalhados. Ademais, a gestora poderá incluir ou remover profissionais da plataforma conforme a necessidade.

1.2 Problema e Solução Proposta

RASCUNHO

A gestão de um local por empreendedores pequenos é frequentemente um desafio. Surgem demandas e processos que muitas vezes começam de froma manual, até que algo começa a dar errado e ve-se a necessidade de uma solução digital, a fim de diminuir erros lógicos e o esforço colocado na administração do negócio. No nosso caso, o objetivo geral da nossa aplicação é suprir as necessidades de um salão de beleza em modelo coworking que, como explicado anteriormete, é um modeol de trabalho recente (desde a pandemia) que visa atender as necessidades de diferentes autonomos, e não uma equipe com um objetivo em comum. O problema é como gerenciar a ocupação de cada profissional no local de trabalho além de controlar finanças e clientes.

Nossa parceira, Bruna, já utilizava um sistema pra gerenciamento de seu salão, chamado Avec. Porém, apesar de ela já ter uma solução digitalizada, o sistema ainda deixava desejar em alguns aspectos (citar os pontos de insatifasção da bruna).

Por isso, nossa solução é criar uma aplicação web que continue com todas as funcionalidades que já funcionam para nossa parceira Bruna (exemplificar), adicionar outras que fazem falta (exemplificar) e modificar requisitos funcionais ou não funcionais cuja ideia é boa, mas não funciona direito (como login).

1.3 Justificativa

graficos com numeros, expor a relevância da solução - extensao e importancia

1.4 Análise da Concorrência

Foi conduzida uma pesquisa de mercado centrada em plataformas brasileiras que combinam agendamento on-line e gestão financeira para espaços de beleza no modelo coworking. Deste levantamento emergiram três empresas que servirão de referência nesta análise: uma já amplamente consolidada no mercado nacional — embora atue além do universo coworking — e outras duas que, apesar de conhecidas, ainda estão em expansão, mas com foco mais relacionado ao da nossa proposta, o que as torna concorrentes que merecem maior atenção estratégica.

1.4.1 Trinks



Figura 1 – Logo plataforma Trinks

Trinks é uma plataforma já bem consolidada no mercado de gestão de negócios de beleza, com soluções personalizadas para barbearias, salões de beleza e clínicas de estética. Criada em 2012, é hoje a plataforma de gestão para beleza com a maior base instalada do país, englobando aproximadamente 2,8 milhões de usuários e mais de 40 mil estabelecimentos, sediada no Rio de Janeiro. A plataforma começou como um empreendimento de consultoria em software personalizado, mas logo identificou uma oportunidade no mercado da beleza e mudou de nicho. Em 2024, foi adquirida pelo grupo Stone, o que alavancou ainda mais funcionalidades do aplicativo, como o autoatendimento. Atualmente, a Trinks oferece software de back-office (conjunto de módulos internos que controlam o funcionamento do negócio como finanças, estoque, comissões e relatórios), marketplace B2C e meios de pagamento próprios (Trinks Pay), funcionando praticamente como um "ERP + iFood" para salões e barbearias. Existe um plano grátis que engloba apenas 150 agendamentos por mês, e os planos pagos variam de R\$ 59 a R\$ 249/mês (Trinks Tecnologia da Informação, 2025).

Além dos serviços comuns, seus principais diferenciais são:

- Ponto de venda (PDV) completo: integração TEF, Pix e split de comissão, atendendo desde MEIs até redes com exigência de NFC-e e SAT/ECF;
- Marketplace Trinks.com, que gera maior fluxo de clientes, expõe o salão ao público final e permite pagamento antecipado;
- Estrutura em nuvem madura, com SLA de 99,9 % e aplicativos nativos para iOS/Android.

Apesar dos grandes benefícios, identificamos algumas brechas do ponto de vista do negócio da nossa parceira de extensão, Bruna:

- A interface pode ser considerada "poluída" para clientes iniciantes, devido ao grande número de funcionalidades;
- Há pouco foco no aluguel de estações típico do coworking, exigindo ajustes manuais de comissão;
- Maior parte das funcionalidades estão presentes apenas nos planos superiores.

1.4.2 Gendo



Figura 2 – Logo plataforma Gendo

Lançado em 2017 e sediado em Curitiba-PR, o Gendo se posiciona como um hub^1 de gestão 100% em nuvem para negócios além do setor da beleza, como estética, saúde, bem-estar, pet-shop e mais recentemente, espaços em formato coworking. Atualmente mantém mais de 10 mil assinantes, com maior penetração nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. Foi criado no modelo SaaS com o intuito de oferecer prontamente agenda on-line, automação de lembretes (e-mail/WhatsApp), módulo financeiro completo e integrações com gateways de pagamento (Stone, Cielo e Mercado Pago). Atualmente, os planos são somente pagos e variam de R\$ 32 a R\$ 293/mês, após 14 dias de teste gratuito (Gendo Sistemas, 2025).

Seus principais diferenciais são:

 Caixa do profissional: Módulo pensado para coworking, possibilitando débito automático de aluguel de estação e visualização dos ganhos de cada profissional;

Hub: plataforma centralizada que integra agenda, PDV, finanças e pagamentos em um único ambiente, funcionando como "nó" que organiza os fluxos de dados do negócio.

- Aplicativo Gendo Pro (iOS e Android): permite ao profissional ver a agenda, acompanhar comissões, pedir saques e registrar fotos de antes e depois dos serviços;
- Relatórios instantâneos: exibem ticket médio, previsão de faturamento e dados de cancelamentos, com opção de exportar para Excel.

Já os maiores pontos de melhoria identificados são:

- Base instalada ainda pequena, limitando o efeito de rede junto a grandes franquias;
- Dependência de gateways externos, o que adiciona custo extra ao split ²;
- Relatórios fiscais avançados disponíveis apenas no plano Premium.

1.4.3 Avec



Figura 3 – Logo plataforma Avec

A Avec é, hoje, a principal concorrente do nosso projeto, pois a entidade parceira que motivou este trabalho utiliza essa plataforma para gerenciar seu salão de beleza em modelo coworking. Por esse motivo, ela foi adotada como referência: buscamos manter as funcionalidades que já funcionam bem na Avec e, ao mesmo tempo, acrescentar ou aprimorar recursos que ainda fazem falta para a nossa parceira.

Lançada em 2014 e sediada em São Paulo-SP, a Avec se apresenta como solução " 360° " para salões, barbearias, esmaltarias, spas e estúdios de tatuagem. A plataforma integra software de gestão, um sistema próprio de pagamentos ($Avec\ Pay$) e um marketplace B2C que encaminha novos clientes aos estabelecimentos. Segundo a empresa, mais de $40\ \text{mil}$ negócios utilizam o serviço no Brasil. Também desenvolvida no modelo SaaS, a ferramenta oferece agenda on/line multiprofissional com confirmações via WhatsApp ou SMS, ponto de venda completo com TEF, Pix e split interno de comissões, além de módulo financeiro integrado. Dispõe ainda de uma carteira digital empregada em pacotes pré/pagos, gift-cards e cashback, e de dois aplicativos: o Avec, voltado ao cliente final, e o $Avec\ Pro$, destinado aos profissionais. Há um plano gratuito " $Avec\ Go$ " que inclui funções básicas e cobra apenas a taxa transacional, enquanto os planos pagos variam de R\$ 77 a R\$249 por mês ($Avec\ Company$, 2025).

² Split é a divisão automática do pagamento entre salão e profissional que, se feita por um gateway externo, gera uma taxa extra.

Com base no feedback da nossa entidade parceira, destacam-se quatro funcionalidades que a plataforma Avec executa bem:

- Split instantâneo de comissões, dispensando gateways externos;
- Marketplace B2C e aplicativo do cliente, que ampliam a visibilidade do salão e aumentam os agendamentos on-line;
- App Avec Pro (iOS/Android), no qual o profissional acompanha agenda, comissões, saques e registra fotos de "antes e depois" dos serviços.

As principais brechas identificadas são:

- módulos fiscais avançados (NF-e e SAT) disponíveis apenas nos planos superiores;
- dependência do hardware e das tarifas do próprio Avec Pay para uso pleno do sistema;
- custos adicionais para envios em massa de SMS/WhatsApp em campanhas de marketing;
- instabilidade recorrente: o domínio eventualmente fica fora do ar.

1.4.4 Quadro comparativo

Quadro 1 – Comparação entre as plataformas concorrentes e a aplicação proposta

Recurso	Trinks	Gendo	Avec	BS Beauty
Aplicação web	_	✓	✓	✓
Foco no coworking	_	✓		✓
Controle de acesso para gestão	_	√	✓	✓
Agendamento de serviços 100% on-line	√	✓	✓	✓
Controle de conflitos de agenda	√	✓	✓	✓
Avaliação pós-serviço	✓	✓	✓	✓
Plataforma do <i>cliente</i>	√	✓	✓	✓
Plataforma do profissional	√	√	√	✓
Confirmação automática (WhatsApp / SMS	√	√	√	✓
/ e-mail)				
Cálculo de Split de comissão	√	√	✓	_
Pagamento on-line	✓	_	✓	_
Marketplace B2C	✓	_	✓	_
Marketing integrado (envio em massa de SMS/WhatsApp/e-mail)	√	_	√	√
Gift-card	√		√	√
Programa de indicação	√	_	√	√
Relatório financeiro em tempo real	√	√	√	✓
Login simplificado com integração Google	√	√	_	√
Fotos "antes e depois" anexadas ao histórico	_	√	✓	✓
do cliente				
Plano gratuito disponível	√	_	✓	✓
Lista de aniversariantes para promoções	√	✓		✓

Fonte: Produzido pelos autores

2 Revisão da Literatura

explicar os topicos principais do projeto

- 2.1 Histórico do assunto
- 2.2 Atualidade do assunto
- 2.3 Outros contextos do assunto (opcional)

3 GESTÃO DO PROJETO

Neste capítulo de Gestão do Projeto são abordados tópicos como a organização da equipe (definindo as responsabilidades, papéis e atividades de cada integrante do grupo), a metodologia adotada para a gestão e desenvolvimento do projeto, bem como o repositório da aplicação.

3.1 Organização da Equipe

A equipe do presente projeto é composta por seis docentes do curso de graduação Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Campus São Paulo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP-SPO), a saber:

- Alyson César Fumagalli dos Santos Júnior
- Bruno de Almeida Fischer
- Eliel da Silva
- Giovanna Camille Silva Carvalho
- Henrique Santiago Pires
- Henrriky Jhonny de Oliveira Bastos

O grupo de trabalho foi formado logo no início da disciplina de Projeto Integrado de Extensão 1 (SPOPIE1) por estudantes que já haviam realizado diversos outros trabalhos em conjunto e, portanto, estavam acostumados a trabalhar em equipe.

Visando uma transmissão de informações clara e centralizada, utilizou-se o Discord (Discord Inc., 2025) como ferramenta de comunicação para realizar reuniões assíncronas; e o Notion (Notion Labs Inc., 2025) para organizar documentos, atribuir tarefas e monitorar o andamento do projeto (juntamente com o ProjectLibre (ProjectLibre Inc., 2025)).

3.1.1 Responsabilidades / Papéis / Atividades

Para cada integrante da equipe foi definido um papel contendo responsabilidades e atividades definidas com base em suas respectivas proeficiências em diferentes áreas a fim de distribuir as tarefas do projeto de maneira eficiente.

O Quadro 2 descreve a distribuição dos membros do grupo com base em seus respectivos papéis de uma forma mais geral.

Quadro 2 – Membros e seus respectivos papéis

Membro	Gestor	Tech Lead	Desenvolvedor Full Stack	Redatora Técnica
Alyson	√		✓	
Bruno			✓	
Eliel			✓	
Giovanna				✓
Henrique			✓	
Henrriky		✓	✓	

Fonte: Produzido pelos autores

Assim, constata-se que a equipe conta com 1 gestor, responsável pelo gerenciamento de todo o projeto; 1 tech lead, encarregado de guiar a equipe de desenvolvimento; 5 desenvolvedores full stack (com 2 deles desempenhando outros papéis paralelos) incumbidos por desenvolver o sistema em todas as suas etapas e 1 redatora técnica para supervisionar as documentações do projeto.

O Quadro 3 apresenta as atividades desempenhadas pelos membros da equipe nas diversas áreas que contemplaram o desenvolvimento do projeto.

Quadro 3 – Membros e suas atividades

Membro	Notion	Front-End Back-End	Banco de Dados	Documentação	Diário de Bordo	ProjectLibre
Alyson	√	✓	✓	✓	✓	✓
Bruno	√	✓	✓	✓		✓
Eliel	√	✓	✓	✓		✓
Giovanna	√		✓	✓	✓	√
Henrique	√	✓	✓	✓		
Henrriky	√	✓	✓	✓		

Fonte: Produzido pelos autores

4 Desenvolvimento do projeto

- 4.1 Escopo do Projeto
- 4.1.1 Regras de Negócio
- 4.1.2 Requisitos Funcionais
- 4.1.3 Requisitos Não Funcionais
- 4.2 Histórias de usuário

se aplicável para o scrum

- 4.2.1 Descrição das Histórias de Usuário
- 4.3 Arquitetura
- 4.3.1 Definições da arquitetura
- 4.3.2 Diagrama da arquitetura
- 4.4 Tecnologias
- 4.4.1 Front-End
- 4.4.2 Back-End
- 4.4.3 Banco de dados
- 4.4.4 Infraestrutura
- 4.4.4.1 Amazon Web Services (AWS)

exemplo, colocar todos, abrindo demais itens

4.5 Testes e Manutenibilidade

- 4.5.1 Plano de Testes
- 4.5.2 Análise Estática
- 4.5.3 Testes Funcionais
- 4.5.4 Testes Unitários
- 4.5.5 Testes de Componente
- 4.5.6 Testes de Integração
- 4.5.7 Testes end-to-end
- 4.5.8 Testes não Funcionais
- 4.5.9 Testes de Performance
- 4.5.10 Testes de Carga
- 4.5.11 Testes de Configuração
- 4.5.12 Testes Automatizados
- 4.5.13 Logs
- 4.5.14 Code Convention
- 4.6 Segurança, Privacidade e Legislação
- 4.6.1 Critérios de segurança e privacidade
- 4.6.2 Observância à Legislação
- 4.7 Modelo de Banco de Dados
- 4.7.1 Modelo Entidade Relacionamento MER
- 4.7.2 Diagrama Entidade Relacionamento DER tabelas

4.7.3 Dicionário de Dados

4.8 Cronograma

pensar no projeto todo, não só MVP

4.8.1 Análise da Duração do Projeto

considerar o gerenciamento ágil

5 Viabilidade Financeira

mesmo usando uma hospedagem gratis (AWS), precisamos pesquisar uma paga para colocar na tabela de custos

- 5.1 Custos
- 5.2 Receitas
- 5.3 Cenário realista
- 5.4 Cenário Otimista
- 5.5 Cenário Pessimista

6 Considerações Finais

6.1 Dificuldades, escolhas e Descartes

(IBGE, 1993)

ver documento "abntex2-modelo-include-comandos" para dicas e tutoriais de como fazer tabelas, graficos, quadros, inserir imagens e documentos externos etc aqui.

Referências Bibliográficas

Avec Company. Avec — plataforma de gestão e marketplace para negócios de beleza. 2025. Site institucional da Avec. Disponível em: https://negocios.avec.app/. Acesso em: 25 maio 2025. Citado na página 22.

Beauty Fair. Coworkings de beleza: entenda o modelo e suas vantagens. 2024. Blog "Negócios de Beleza" – Beauty Fair. Disponível em: https://negociosdebeleza.beautyfair.com.br/coworkings-de-beleza/. Acesso em: 27 maio 2025. Citado na página 18.

Discord Inc. *Discord*. 2025. Plataforma de comunicação. Disponível em: https://discord.com. Acesso em: 31 mai. 2025. Citado na página 26.

Gazeta do Povo. O que é um coworking de beleza? 2023. Gazeta do Povo. Disponível em: https://www.gazetadopovo.com.br/conteudo-publicitario/spazio-bellezza-coworking/o-que-e-um-coworking-de-beleza/. Acesso em: 18 maio 2025. Citado na página 18.

Gendo Sistemas. Gendo — Sistema de agendamento completo. 2025. Site institucional da Gendo. Disponível em: https://www.gendo.com.br/. Acesso em: 25 maio 2025. Citado na página 21.

IBGE. Normas de apresentação tabular. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações. Fundação Intituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1993. Acesso em: 21 ago 2013. Citado na página 32.

Notion Labs Inc. *Notion*. 2025. Aplicativo de produtividade e organização. Disponível em: https://www.notion.com/pt. Acesso em: 31 mai. 2025. Citado na página 26.

ProjectLibre Inc. *ProjectLibre Desktop*. 2025. Software de gerenciamento de projetos. Disponível em: https://www.projectlibre.com/projectlibre-desktop/>. Acesso em: 31 mai. 2025. Citado na página 26.

SEBRAE RS. Beleza em 2025: confira as tendências para o setor. 2024. Blog Digital SEBRAE RS. Disponível em: https://digital.sebraers.com.br/blog/mercado/beleza-em-2025-confira-as-tendencias-para-o-setor/. Acesso em: 27 maio 2025. Citado na página 18.

Trinks Tecnologia da Informação. *Plataforma de gestão para salões, barbearias e clínicas de estética*. 2025. Trinks Negócios. Disponível em: https://negocios.trinks.com/. Acesso em: 25 maio 2025. Citado na página 20.



APÊNDICE A – exemplo 1

materiais desenvolvidos pelo próprio autor do trabalho



ANEXO A – exemplo 1

matérias de outras fontes que não o próprio autor do trabalho