

CENTRO PAULA SOUZA
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE JAHU
CURSO DE TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE
MULTIPLATAFORMA

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO INTERDISCIPLINAR (PI)

AGENDA - FATEC

**Desenvolvimento de um software de gerenciamento e agendamento
de salas**

Jaú, SP
1º semestre/2024

**ARTHUR CHAGAS DA COSTA
DEIVIDE BENEDITO DOS SANTOS
PABLO VALENTIN
PEDRO HENRIQUE LUCATTO
THIAGO FRANCA DE FIGUEREDO
VINÍCIUS CRUZ CASSEMIRA**

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO INTERDISCIPLINAR (PI)

AGENDA - FATEC

**Desenvolvimento de um software de gerenciamento e agendamento
de salas**

Jaú, SP

1º semestre/2024

LISTA DE FIGURAS

SUMÁRIO

1	DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	6
1.1	INTRODUÇÃO	6
1.2	CRONOGRAMA.....	6
2	OBJETIVOS	7
2.1	GERAL	7
2.2	ESPECÍFICOS	7
3	DOCUMENTO DE REQUISITOS	8
3.1	HISTÓRIAS DE USUÁRIO	8
3.2	REQUISITOS FUNCIONAIS	8
3.2.1	Cadastrar usuário.....	9
3.2.2	Logar na aplicação.....	9
3.2.3	Iniciar site.....	9
3.2.4	Exibir salas	9
3.2.5	Descrever e agendar sala	9
3.2.6	Exibir salas agendadas.....	10
3.2.7	Gerenciar perfil de usuário.....	10
3.2.8	Gerenciar dados da sala	10
3.2.9	Confirmar pedido de agendamento de sala	10
3.3	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	10
3.4	REGRA DE NEGÓCIO.....	10
3.4.1	O que será elaborado?.....	11
3.4.2	Como será elaborado?.....	12
3.4.3	Para quem será elaborado?	12
3.4.4	Quanto custará?	13
4	BANCO DE DADOS.....	14
4.1	DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO.....	14

4.2	MODELO FÍSICO.....	14
5	DESIGN.....	16
5.1	PALETA DE CORES.....	16
5.2	TIPOGRAFIA.....	17
5.3	LOGOTIPO.....	17
6	PROTÓTIPO.....	19
7	APLICAÇÃO	20
7.1	TELA DE CADASTRO.....	20
7.2	TELA DE LOGIN	21
7.3	TELA INICIAL.....	22
8	CONSIDERAÇÕES FINAIS	23
9	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	24

1 DESCRIÇÃO DO PROJETO

1.1 INTRODUÇÃO

Desenvolver um software de gerenciamento e agendamento de salas com o objetivo de facilitar e otimizar a questão da disponibilidade e utilização das salas da Fatec Jahu.

1.2 CRONOGRAMA

Encontra-se a seguir, o link para o acesso ao cronograma criado para este projeto, na ferramenta Trello.

<https://trello.com/invite/b/uqG1Or5u/ATTlaec459f631b53ebb7df0857c48b4fa9d5D498EAD/projeto-integrador>

2 OBJETIVOS

2.1 GERAL

Desenvolver um site que proporcione praticidade e agilidade em relação ao agendamento e consulta de salas da Fatec Jahu, respectivamente.

2.2 ESPECÍFICOS

- Entrevistar os auxiliares de docente da Fatec Jahu.

3 DOCUMENTO DE REQUISITOS

Um documento de requisitos de um sistema, trata-se de um material que engloba tudo que o sistema proposto deve ser capaz de fazer, e como ele deve se comportar ao executar essas funcionalidades.

3.1 HISTÓRIAS DE USUÁRIO

História de usuário se trata de uma explicação de fácil compreensão, para que o usuário consiga entender uma funcionalidade de um software, sendo uma descrição curta, objetiva e informal. Veja a seguir, alguns exemplos.

- Eu, como usuário, quero me cadastrar para reservar uma sala;
- Eu, como auxiliar de docente, quero me cadastrar como administrador para inserir as salas no sistema;
- Eu, como auxiliar de docente, quero fazer login para poder gerenciar as salas do sistema;
- Eu, como usuário, quero logar na aplicação para customizar o meu perfil de usuário;
- Eu, como auxiliar de docente, quero poder escolher receber notificações por e-mail de novos pedidos de agendamento para poder permitir ou não.

3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS

Veja abaixo, os requisitos funcionais (Funcionalidades esperadas ou necessidades que devem ser atendidas) da aplicação.

3.2.1 Cadastrar usuário

Os usuários da aplicação devem possuir um cadastro, cujos dados serão seu nome completo, seu e-mail institucional e uma senha de acesso. Esses dados serão usados para que o usuário seja identificado ao usar o site. Uma verificação de identidade será enviada para o e-mail informado.

3.2.2 Logar na aplicação

Os usuários da aplicação usarão seu e-mail institucional e sua senha, informados e cadastrados previamente, para que possam utilizar o site.

3.2.3 Iniciar site

Trata-se de uma tela que dá uma breve explicação sobre qual é o objetivo do site.

3.2.4 Exibir salas

Exibe as salas que estiverem cadastradas na aplicação, podendo filtrar pelo nome da sala, o bloco que a sala pertence, o horário de agendamento desejado ou os equipamentos que a sala possui.

3.2.5 Descrever e agendar sala

Exibe os dados da sala (Nome, bloco e número), seu status e seus equipamentos. Também terão campos para definir uma data e um horário (Início e término.), caso o usuário queira agendar esta sala. Ao final, irão haver dois botões, um dos horários da sala e outro para confirmar o agendamento, caso a sala esteja disponível.

3.2.6 Exibir salas agendadas

Serão mostrados todos os agendamentos que o usuário tiver em aberto, dentro da aba de perfil.

3.2.7 Gerenciar perfil de usuário

Os usuários da aplicação poderão alterar seus dados de perfil de acordo com a sua vontade (Salas mais comumente usadas, disciplinas exercidas, senha do perfil, etc).

3.2.8 Gerenciar dados da sala

Os administradores da aplicação poderão inserir, alterar, excluir ou exibir dados das salas que estiverem ou virão a ser cadastradas.

3.2.9 Confirmar pedido de agendamento de sala

Os administradores da aplicação irão determinar se um pedido de agendamento de uma sala, feito por um usuário, deve ser aprovado ou negado.

3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

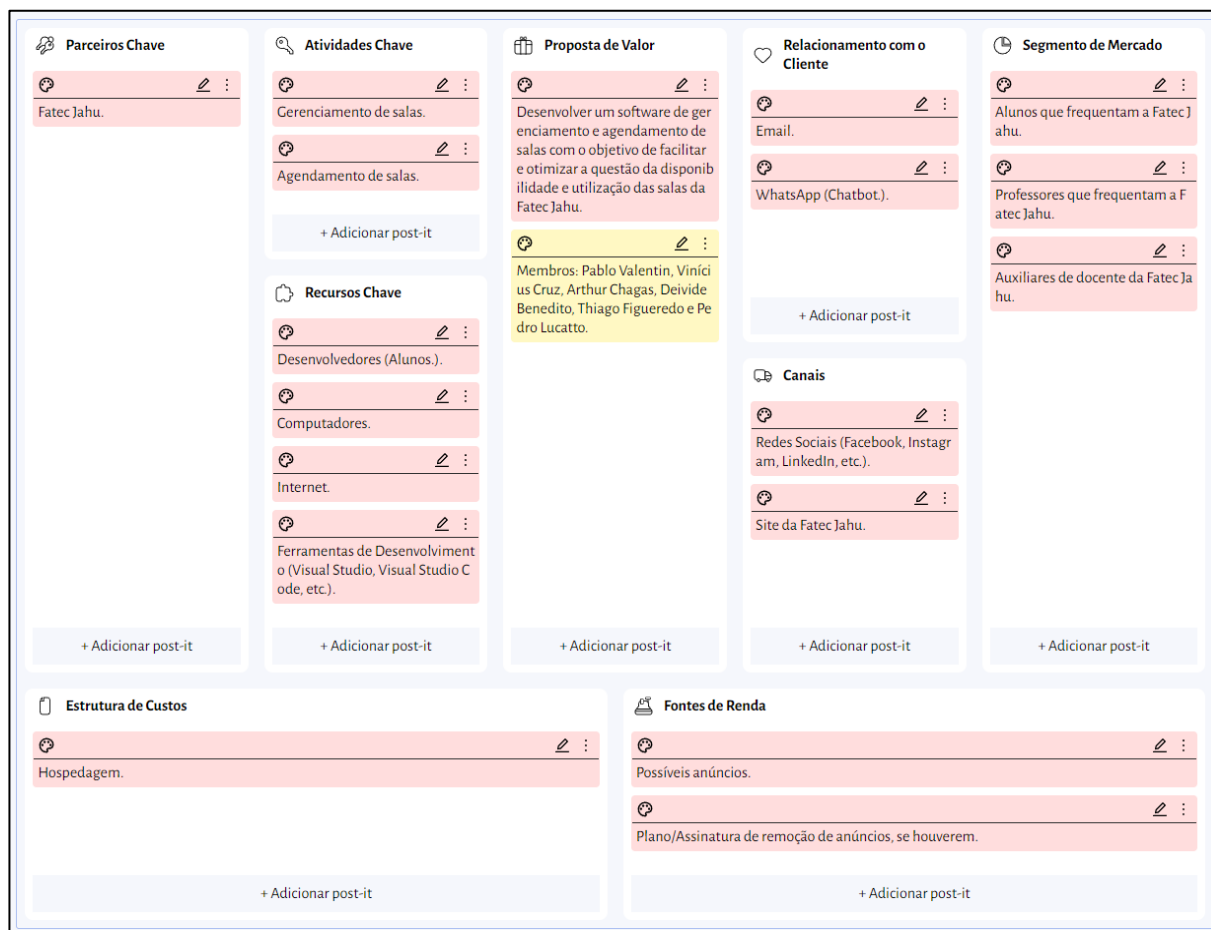
Veja abaixo, os requisitos não funcionais (Qualidade) da aplicação.

- Responsividade;
- Disponibilidade;
- Acessibilidade.

3.4 REGRA DE NEGÓCIO

Veja na Figura 01, que se encontra a seguir, uma representação gráfica do modelo de negócio (Canvas) deste projeto.

Figura 01 - Modelo de Negócio (Canvas)



Fonte: os autores.

3.4.1 O que será elaborado?

3.4.1.1 Proposta de Valor

Desenvolver um software de gerenciamento e agendamento de salas com o objetivo de facilitar e otimizar a questão da disponibilidade e utilização das salas da Fatec Jahu.

3.4.2 Como será elaborado?

3.4.2.1 Parcerias Chave

- Fatec Jahu.

3.4.2.2 Atividades Chave

- Gerenciamento de salas;
- Agendamento de salas.

3.4.2.3 Recursos Chave

- Desenvolvedores (Alunos);
- Computadores;
- Internet;
- Ferramentas de Desenvolvimento (Visual Studio, Visual Studio Code, etc).

3.4.3 Para quem será elaborado?

3.4.3.1 Relação com o cliente

- E-mail;
- WhatsApp (Chatbot).

3.4.3.2 Canais

- Redes Sociais (Facebook, Instagram, LinkedIn, etc);
- Site da Fatec Jahu.

3.4.3.3 Segmentos de Mercado

- Alunos que frequentam a Fatec Jahu;
- Professores que frequentam a Fatec Jahu;
- Auxiliares de docente da Fatec Jahu.

3.4.4 Quanto custará?

3.4.4.1 Estrutura de Custos

- Hospedagem.

3.4.4.2 Fontes de Renda

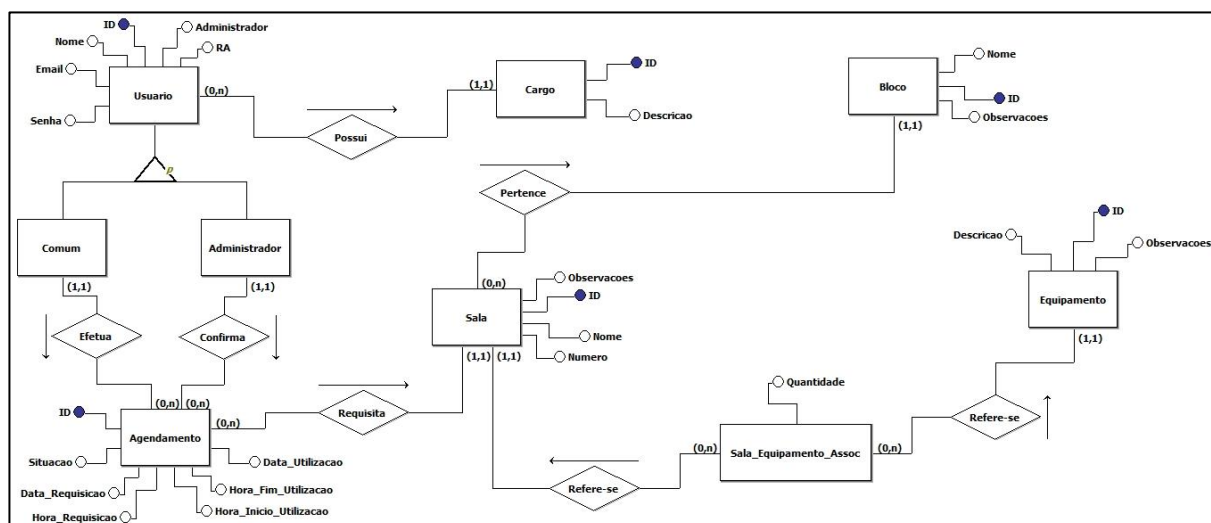
- Possíveis anúncios;
- Plano/Assinatura de remoção de anúncios, se houverem.

4 BANCO DE DADOS

4.1 DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO

Um diagrama entidade relacionamento, ou DER, abreviando, se trata de uma representação gráfica abstrata de um banco de dados, ou seja, o banco de dados real ainda não existe nesta etapa. Veja a seguir, o DER do banco de dados do Agenda Fatec.

Figura 02 - Diagrama Entidade Relacionamento (DER)

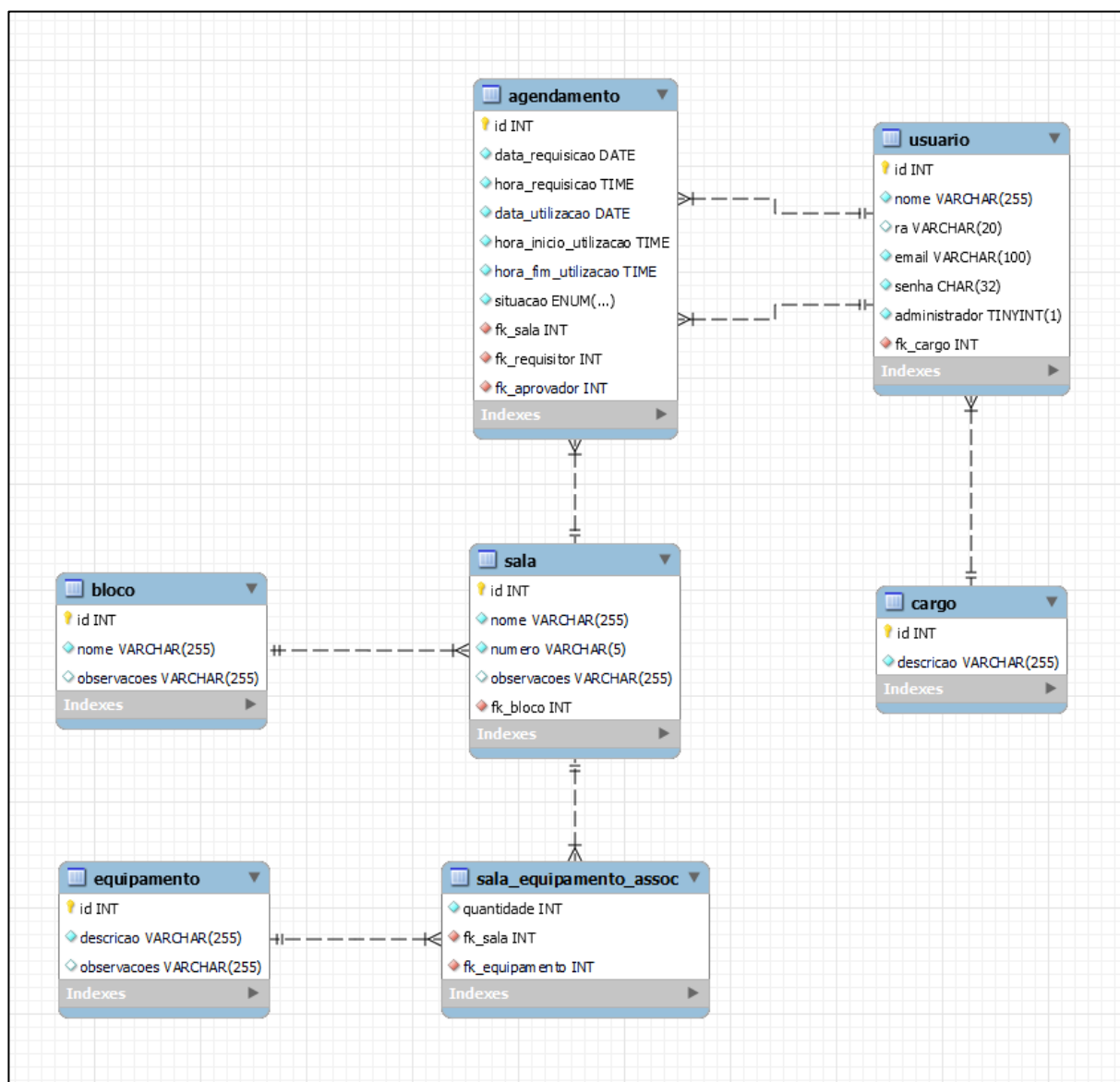


Fonte: os autores.

4.2 MODELO FÍSICO

O modelo físico de um banco de dados refere-se a uma representação de um gráfica de um banco de dados já existente e disponível para uso. Veja a seguir, o modelo físico do banco de dados do Agenda Fatec.

Figura 03 - Modelo Físico



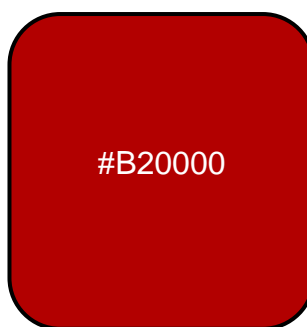
Fonte: os autores.

5 DESIGN

5.1 PALETA DE CORES

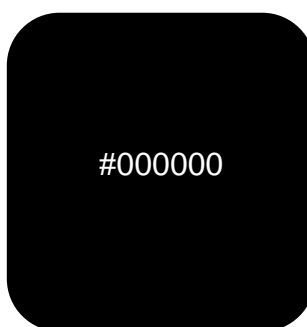
Encontram-se nas Figuras 02, 03 e 04, as cores utilizadas para a criação dos wireframes feitos no Figma e do protótipo HTML. Vale destacar, que, por se tratar de um software voltado a ajudar a Fatec Jahu, suas cores foram escolhidas de acordo com as cores do próprio site da instituição, e, também, do Centro Paula Souza (CPS). Veja a seguir, a paleta de cores deste projeto.

Figura 04 - Vermelho - Centro Paula Souza (CPS)

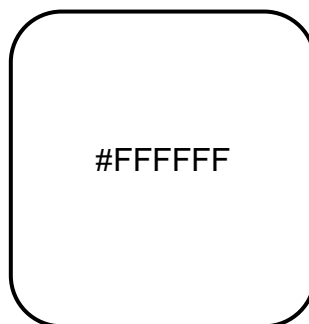


Fonte: Centro Paula Souza.

Figura 05 - Preto Puro



Fonte: os autores.

Figura 06 - Branco Puro

Fonte: os autores.

5.2 TIPOGRAFIA

A tipografia escolhida para ser utilizada no Agenda Fatec, foi a Arial MT (Também conhecida por somente Arial), um estilo de fonte sem serifa, muito utilizada pela sua compatibilidade com diversos sistemas e alta legibilidade, além de ser uma fonte limpa e moderna. Veja um exemplo dela na Figura 05, que se encontra a seguir.

Figura 07 - Arial MT (Exemplo)

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz 1234567890 ! @ # \$ £ € % & * ? , ; : <i>Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn</i> <i>Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz</i> <i>1234567890 ! @ # \$ £ € % & * ? , ; :</i>

Fonte: Microsoft Learn.

5.3 LOGOTIPO

A logo do Agenda Fatec, foi desenvolvida inspirada nas cores utilizadas pela rede de ensino Fatec, muito semelhantes às cores utilizadas pelo Centro Paula Souza (CPS). Analise-a na Figura 06, que se encontra a seguir.

Figura 08 - Logotipo (Agenda Fatec)



Fonte: os autores.

6 PROTÓTIPO

Encontra-se a seguir, o link para o acesso ao protótipo desenvolvido para este projeto, na ferramenta Figma.

<https://www.figma.com/file/0YOvLh2Zu1DpA57Q6KdQkl/Projeto-Integrador?type=design&node-id=1-3&mode=design&t=lqclwaukEFLuiWzw-0>

7 APLICAÇÃO

Encontra-se a seguir, o link para o site deste projeto.

https://agenda-fatec.github.io/Site_Salas_Fatec_Jahu/Index.html

Veja nas Figuras 07, 08 e 09, que se encontram a seguir, imagens de algumas das telas do site citado na linha anterior.

7.1 TELA DE CADASTRO

Figura 09 - Tela de Cadastro de Usuário

Cadastro

Insira seu nome completo:

Insira seu RA:

Insira seu email escolar:

Email da Fatec

Crie uma senha:


Criar

Já possui um cadastro? Clique aqui.

Fonte: Site - Agenda Fatec.

7.2 TELA DE LOGIN

Figura 10 - Tela de Login de Usuário



The image shows a login form centered on a white background. The form is enclosed in a thin red border. At the top, the word "Login" is written in red. Below it, the text "Insira seu RA:" is followed by a white input field. Then, "Insira sua senha:" is followed by another white input field. Below these fields is a red button with the word "Entrar" in white. At the bottom of the form, there are two lines of small text: "Não possui um cadastro? Clique aqui." and "Esqueceu sua senha? Clique aqui."

Fonte: Site - Agenda Fatec.

7.3 TELA INICIAL

Figura 11 - Tela Inicial



Fonte: Site - Agenda Fatec.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao desenvolvermos este projeto, foi possível adquirir conhecimentos sobre como a engenharia de software funciona, todo levantamento que deve ser feito antes de se criar um aplicativo, a integração e divisão de tarefas entre a equipe, e toda a estruturação de desenvolvimento, desde um protótipo até a codificação. Além disso, este projeto também nos proporcionou conhecimentos em diversas ferramentas e nos ensinou a como trabalhar em cima de requisitos. Continuaremos a trabalhar no desenvolvimento e codificação dos wireframes criados, e, posteriormente, será implementada a parte de back-end da aplicação.

9 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALIB-MS. **Arial Font Family - Typography**. Disponível em: <<https://learn.microsoft.com/pt-br/typography/font-list/arial>>. Acesso em: 20 maio 2024.

CPS. **Identidade Visual**. Disponível em: <<https://www.cps.sp.gov.br/>>. Acesso em: 28 maio 2024.

FATECJAHU. **Site - Fatec Jahu**. Disponível em: <<https://fatecjahu.edu.br/>>. Acesso em: 13 maio 2024.

USP. **Meeting Room Booking System**. Disponível em: <<https://fcf.usp.br/agenda>>. Acesso em: 13 maio 2024.

WORKSPACE. GOOGLE. **Agendamento e calendário online partilháveis – Calendário do Google**. Disponível em: <<https://workspace.google.com/intl/pt-PT/products/calendar/>>. Acesso em: 13 maio 2024.