

INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO – CAMPUS CUBATÃO
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

ALEANDRO MATHEUS DA HORA AMORIM

ALICE MARIA DA SILVA SALMAZI

ANA CAROLINA DIAS NONATO

DÉBORA CAETANO ALVES DOS SANTOS

MARIA LUIZA GABRIELLI E SILVA

**ENTRELAÇANDO CÓDIGOS: UMA INTERSECÇÃO ENTRE LINGUAGEM DE
PROGRAMAÇÃO COM OUTRAS ÁREAS DO CONHECIMENTO POR
INTERMÉDIO DO ROMPIMENTO DAS BARREIRAS LINGUÍSTICAS**

Apostila

CUBATÃO

2024

ALEANDRO MATHEUS DA HORA AMORIM

ALICE MARIA DA SILVA SALMAZI

ANA CAROLINA DIAS NONATO

DÉBORA CAETANO ALVES DOS SANTOS

MARIA LUIZA GABRIELLI E SILVA

APOSTILA

Dissertação apresentada à disciplina de Projeto de Sistemas do 4º Ano do Ensino Médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Campus Cubatão.

Orientador: Maurício Asenjo

CUBATÃO

2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	6
2. PASSO A PASSO.....	6
3. REFERÊNCIAS.....	24

LISTA DE FIGURAS

Figura 1	6
Figura 2	7
Figura 3	7
Figura 4	8
Figura 5	8
Figura 6	9
Figura 7	9
Figura 8	10
Figura 9	10
Figura 10	11
Figura 11	11
Figura 12	12
Figura 13	12
Figura 14	13
Figura 15	13
Figura 16	14
Figura 17	15
Figura 18	15
Figura 19	16
Figura 20	16
Figura 21	17
Figura 22	17
Figura 23	18
Figura 24	18
Figura 25	19
Figura 26	20
Figura 27	20

Figura 28	21
Figura 29	21
Figura 30	22
Figura 31	22
Figura 32	23
Figura 33	23

1. INTRODUÇÃO

O presente projeto tem como objetivo principal tornar o aprendizado da programação acessível a pessoas sem experiência prévia na área. Para tanto, as línguas naturais, inglês e português, desempenham papéis fundamentais na construção desse conhecimento. A proposta central do qual se trata a abordagem é superar a barreira linguística que muitos falantes de português enfrentam ao ingressar no mundo da programação, um ambiente onde o inglês é amplamente utilizado, tomando como referência o inglês instrumental. Portanto, visou-se a criação de um site para aplicar tal metodologia a fim de proporcionar uma introdução aos conceitos básicos da programação, seguidos de páginas práticas para consolidar o aprendizado. Nesta apostila, abordaremos como se deu o processo de construção do projeto supracitado.

2. PASSO A PASSO

Acessamos o Framework através do endereço <https://wordpress.com/pt-br/>.



Figura 1

Criamos uma conta clicando no botão azul "Comece agora" e, em seguida, escolhemos uma das opções de login disponíveis na plataforma. Optamos por acessar com uma conta Google, pois já possuímos contas vinculadas a essa empresa.



Figura 2

O próximo passo foi escolher um domínio, que se tornaria o endereço do nosso site. Optamos pela versão gratuita oferecida pela própria plataforma.

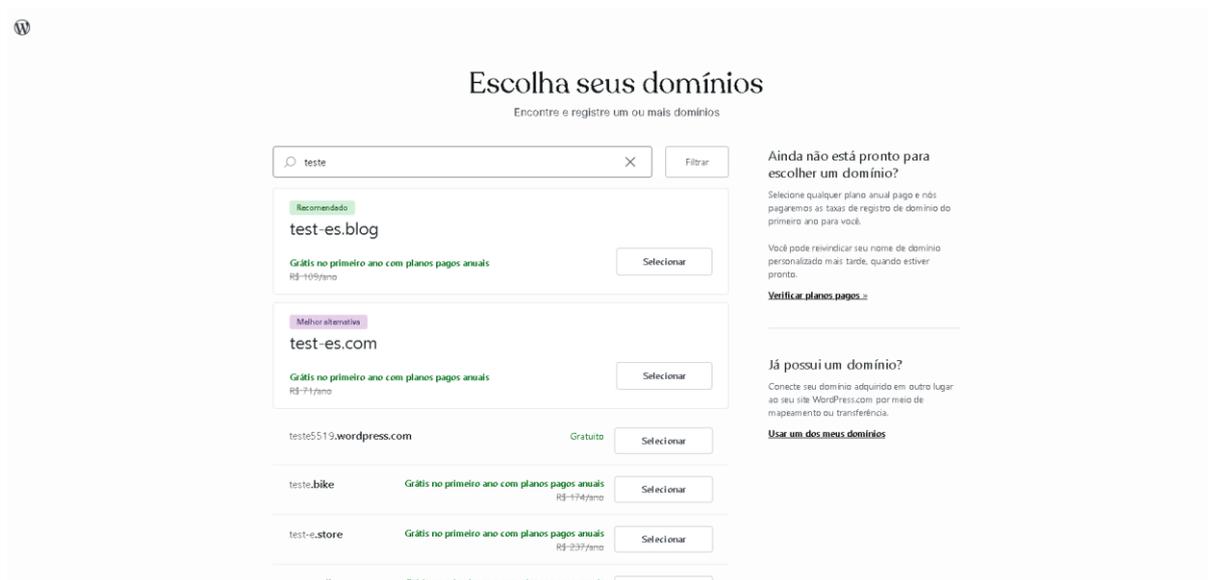


Figura 3

Ao seleccionar o botão azul "Continuar", fomos direcionados para a tela de escolha de planos.

Escolha seus domínios

Encontre e registre um ou mais domínios

X Filtrar

Recomendado

test-es.blog

Grátis no primeiro ano com planos pagos anuais
~~R\$ 109/ano~~

Selecionar

Melhor alternativa

test-es.com

Grátis no primeiro ano com planos pagos anuais
~~R\$ 71/ano~~

Selecionar

Seus domínios

teste5519.wordpress.com Gratuito

Remover

1 domínio R\$ 0,00

Continuar

[Escolher meu domínio mais tarde](#)

teste5519.wordpress.com Gratuito ✓ selecionado

Figura 4

W < Voltar

Escolha o seu tipo de WordPress

Pagamento anual até 61% de desconto

Gratuito	Pessoal	Populares Premium	Ideal para desenvolvedores Negócios	Commerce	vip Empresas
<p>Experimente o software de CMS e blogging mais popular do mundo.</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">R\$ 0</p> <p style="font-size: 0.8em;">Sem data de expiração</p> <p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">Comece com o Gratuito</p> <p style="font-size: 0.7em;">1 GB de armazenamento</p> <p style="font-size: 0.7em;">Páginas, posts, usuários e visitantes ilimitados</p>	<p>Crie sua casa na web com um nome de domínio personalizado.</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">R\$ 12</p> <p style="font-size: 0.8em;">por mês, R\$ 144 cobrado anualmente, excluindo impostos</p> <p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">Obter Pessoal</p> <p style="font-size: 0.7em;">6 GB de armazenamento</p> <p style="font-size: 0.7em;">Páginas, posts, usuários e visitantes ilimitados</p> <p style="font-size: 0.7em;">Domínio gratuito por um ano</p> <p style="font-size: 0.7em;">Experiência de navegação sem publicidade para seus visitantes</p> <p style="font-size: 0.7em;">Dezenas de temas premium</p> <p style="font-size: 0.7em;">Reciba suporte rápido da nossa equipe de especialistas</p> <p style="font-size: 0.7em;">Personalização de fontes e cores no site todo</p>	<p>Crie um site exclusivo com ferramentas de design poderosas.</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">R\$ 26</p> <p style="font-size: 0.8em;">por mês, R\$ 312 cobrado anualmente, excluindo impostos</p> <p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">Obter Premium</p> <p style="font-size: 0.7em;">13 GB de armazenamento</p> <p style="font-size: 0.7em;">Páginas, posts, usuários e visitantes ilimitados</p> <p style="font-size: 0.7em;">Domínio gratuito por um ano</p> <p style="font-size: 0.7em;">Experiência de navegação sem publicidade para seus visitantes</p> <p style="font-size: 0.7em;">Todos os temas premium</p> <p style="font-size: 0.7em;">Reciba suporte rápido da nossa equipe de especialistas</p> <p style="font-size: 0.7em;">Personalização de fontes e cores no site todo</p> <p style="font-size: 0.7em;">Conecte o Google Analytics e o Cloudflare Web Analytics</p>	<p>Desbloqueie o poder do WordPress com a plataforma de hospedagem gerenciada desenvolvida por especialistas do WordPress.</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">R\$ 83</p> <p style="font-size: 0.8em;">por mês, R\$ 996 cobrado anualmente, excluindo impostos</p> <p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">Obter Negócios</p> <p style="font-size: 0.7em;">50 GB</p> <p style="font-size: 0.7em;">Páginas, posts, usuários e visitantes ilimitados</p> <p style="font-size: 0.7em;">Domínio gratuito por um ano</p> <p style="font-size: 0.7em;">Experiência de navegação sem publicidade para seus visitantes</p> <p style="font-size: 0.7em;">Todos os temas premium</p> <p style="font-size: 0.7em;">Reciba suporte prioritário em tempo integral da nossa equipe de especialistas</p> <p style="font-size: 0.7em;">Personalização de fontes e cores no site todo</p> <p style="font-size: 0.7em;">Conecte o Google Analytics e o Cloudflare Web Analytics</p>	<p>Crie uma loja online com extensões premium avançadas e integradas.</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">R\$ 149</p> <p style="font-size: 0.8em;">por mês, R\$ 1.788 cobrado anualmente, excluindo impostos</p> <p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">Obter Commerce</p> <p style="font-size: 0.7em;">50 GB</p> <p style="font-size: 0.7em;">Páginas, posts, usuários e visitantes ilimitados</p> <p style="font-size: 0.7em;">Domínio gratuito por um ano</p> <p style="font-size: 0.7em;">Experiência de navegação sem publicidade para seus visitantes</p> <p style="font-size: 0.7em;">Todos os temas premium e de lojas</p> <p style="font-size: 0.7em;">Reciba suporte prioritário em tempo integral da nossa equipe de especialistas</p> <p style="font-size: 0.7em;">Personalização de fontes e cores no site todo</p> <p style="font-size: 0.7em;">Conecte o Google Analytics e o Cloudflare Web Analytics</p>	<p>Ofereça um desempenho inigualável com os mais altos padrões de segurança em nossa plataforma de conteúdo empresarial.</p> <p style="font-size: 0.8em;">A partir de US\$ 25.000,00 ao ano.</p> <p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">Saiba mais</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;"> slack SAMSUNG TC IBM VOXMEDIA Meta TIME INTUIT BRUXEM ALJAZERA News Corp Abencombie & Finch Copaguard CONDÉ NAST </p>

Figura 5

Um questionário aparece na tela, no qual a plataforma analisa o perfil de cada criador. Basta responder às perguntas para, em seguida, ser redirecionado à página de seleção de templates.

Quais são seus objetivos?

Diga-nos o que você gostaria de conquistar com seu site.

Selecione tudo que se aplica

Escrever e publicar

Vender online

Promover minha pessoa ou a empresa

Criamos seu site em quatro dias **Proteção**

Importar conteúdo ou site existente

Outro

Continuar

Figura 6

A plataforma oferece uma variedade de templates, porém, a maioria exige a contratação de um plano específico ou a compra individual. Apenas alguns templates estão disponíveis gratuitamente.

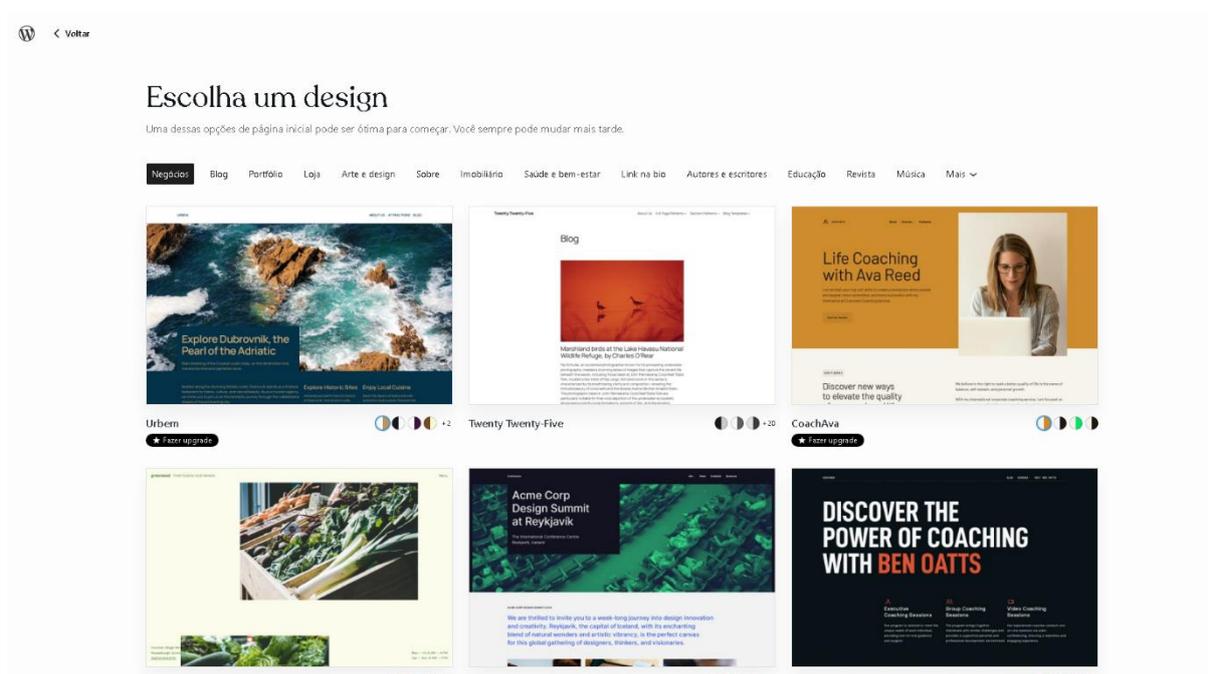


Figura 7

Após escolhermos um design, clicamos sobre ele e selecionamos o botão azul "Continuar".

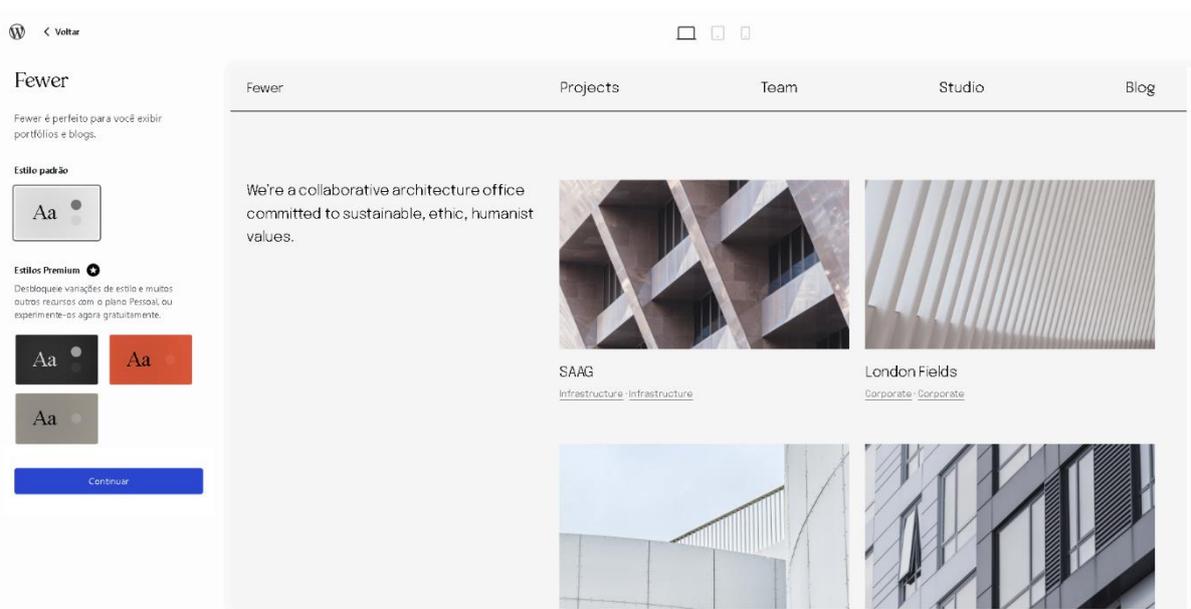


Figura 8

Fomos direcionados para o "Painel Inicial", onde temos acesso a todas as ferramentas necessárias para a customização do site.

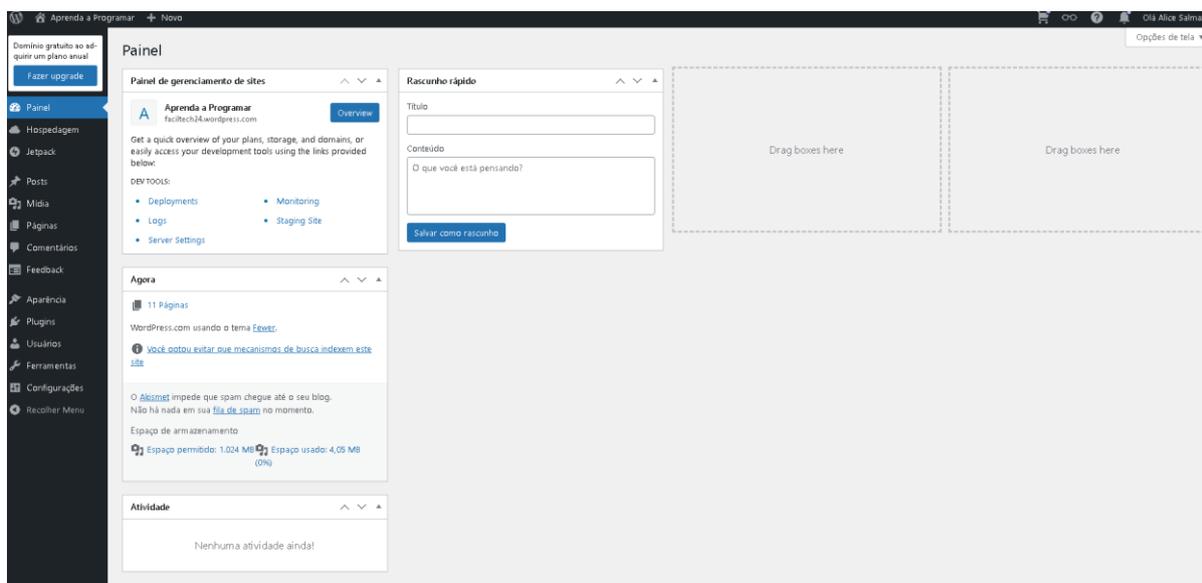


Figura 9

O primeiro passo após criarmos o site foi definir os usuários para cada integrante do grupo, atribuindo funções como Editor, Administrador e Seguidor. Essas funções concedem diferentes privilégios em relação à edição do site. Para adicionar um usuário, bastou selecionar o botão "Adicionar Usuário Existente" e informar a função e o endereço de e-mail.

Adicione gratuitamente ao adquirir um plano anual

[fazer upgrade](#)

Adicionar Usuário Existente

Digite o endereço de e-mail de um usuário existente no WordPress.com para convidá-lo para este site. Essa pessoa receberá um e-mail solicitando que confirme o convite. Somente usuários existentes do WordPress.com podem ser adicionados ao seu site. Se o usuário com o e-mail especificado não existir, essa pessoa será convidada primeiro para o WordPress.com.

Email:

Função: colaborador

[Adicionar Usuário Existente](#)

Convites passados

5 itens

Convidado	Enviado por	Função	Data de envio	Data de aceitação	Ações
maria.luzia1@aluao.ifsp.edu.br	alicesalmazi00	Contribuidor	28 de September de 2024 22:07	Aguardando	Reenviar Excluir
malleandro2006 enviado para malleandro2006	alicesalmazi00	Contribuidor	27 de September de 2024 16:18	28 de September de 2024 19:39	Aceito Excluir
aleandro.mathieu@aluno.ifsp.edu.br	alicesalmazi00	Seguidor	19 de August de 2024 11:28	Aguardando	Reenviar Excluir
dliasonatoamcardina enviado para dliasonatoamcardina	alicesalmazi00	Administrador	15 de August de 2024 17:00	18 de August de 2024 13:47	Aceito Excluir
deboracaetano53de0f1807 enviado para deboracaetano53de0f1807	alicesalmazi00	Administrador	15 de August de 2024 17:00	16 de August de 2024 12:36	Aceito Excluir
Convidado	Enviado por	Função	Data de envio	Data de aceitação	Ações

Figura 10

Voltando ao Painel Inicial, começamos a editar o design da página inicial do site ao clicar no botão azul "Overview" e selecionar o endereço do site.

Sites: [Adicionar novo site](#)

Pesquisar sites...

Aprenda a Programar
faciltech24.wordpress.com

Visão Geral **Funcionalidades de host**

Visão Geral

De uma olhada rápida em seus planos, armazenamento e domínios.

Gratuito
R\$0/mês

Sem data de validade.

[Atualize seu plano!](#)

ARMAZENAMENTO Usando 4MB de 1GB

[Precisa de mais armazenamento?](#)

LARGURA DE BANDA: Ilimitado **VISTAS:** Ilimitado

Não disponível [Fazer upgrade para monitorar site](#)

Nenhuma visita até o momento neste mês [Conferir estatísticas](#)

Paleta de comandos **Ctrl + K**

Navegue pelo seu site sem problemas. Use os comandos abaixo ou pressione Ctrl + K para obter mais opções.

- [Admin do WP](#)
- [Editar site](#)
- [Escrever post](#)
- [Alterar tema](#)
- [Instale plugins](#)
- [Ver estatísticas do Jetpack](#)

Backup do site

Seu plano não oferece suporte a backups!

Platinosia tem controle mais detalhado sobre o seu site, com a capacidade de restaurar.

Precisa de ajuda?

Nosso assistente de IA pode ajudar ou direcionar você à nossa equipe de suporte.

Figura 11

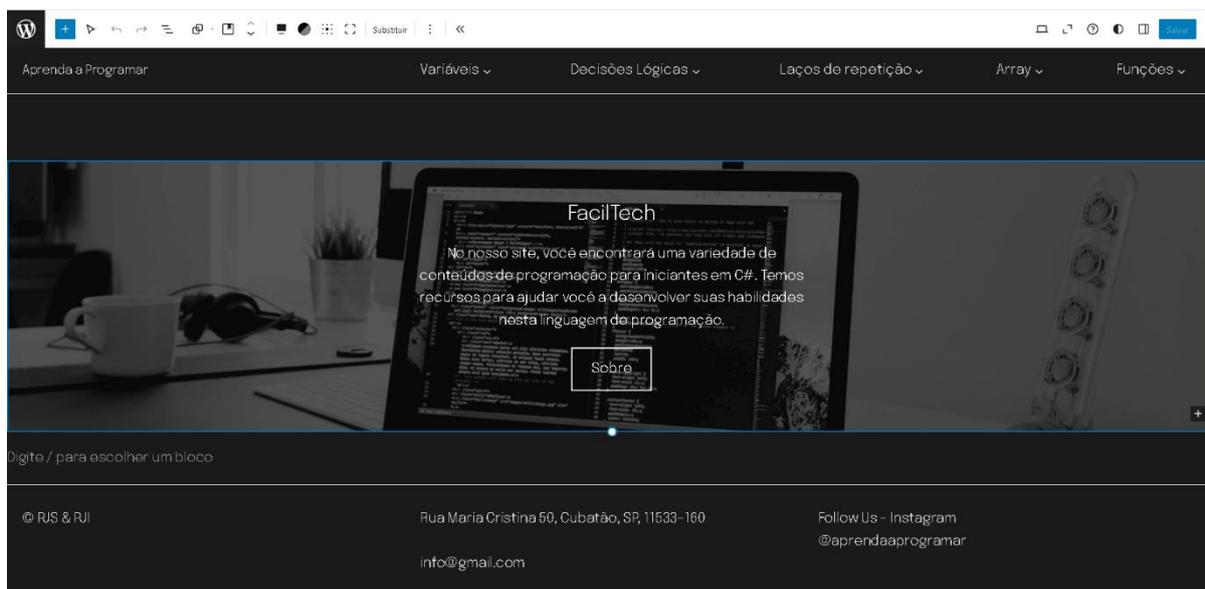


Figura 12

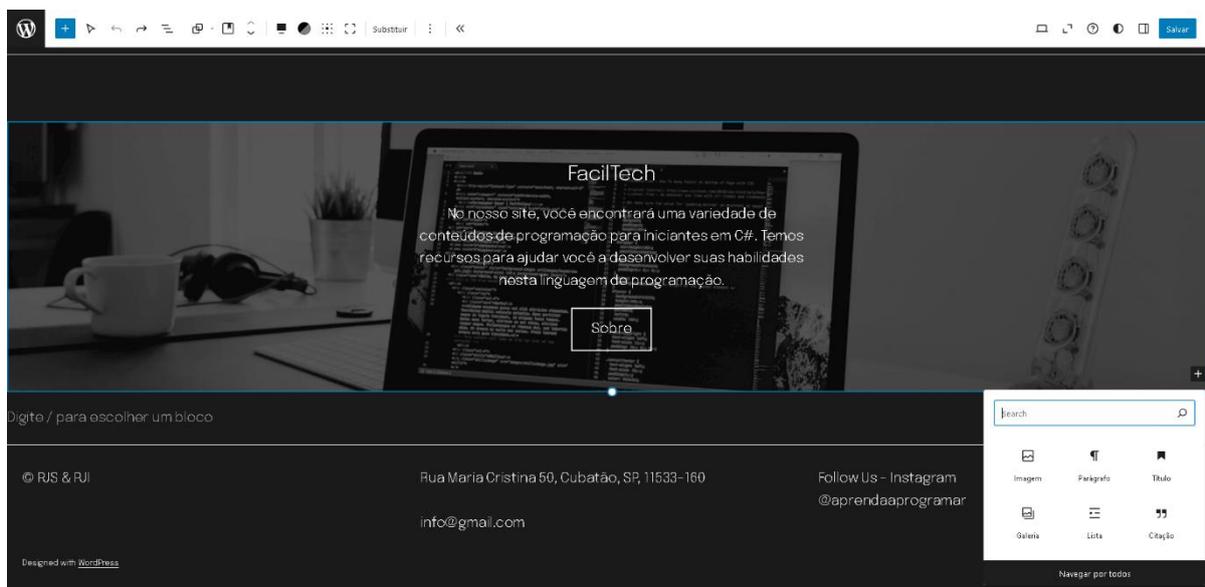


Figura 13

Inicialmente tendo escolhido o template, cujo continha em sua página inicial um menu, um rodapé e um botão que levaria à uma página” sobre”, começamos a estilização do site, portanto, por esta página.

No rodapé apenas alteramos as informações que nele haviam contidas para aquelas correspondentes ao grupo, como endereço, e-mail e Instagram. Logo após, escolhemos uma nova imagem de fundo e a substituímos pela que havia vindo no template, apenas clicando sobre ela e em seguida clicando no sinal de adição, como visto na figura 13 (p. 12). Feito isso, escolhemos a opção imagem e selecionamos a nova.

Também fizemos a alteração do nome para "FacilTech" e da descrição que havia abaixo do mesmo, apenas clicando sobre eles. É importante salientar que para cada alteração feita era necessário salvá-las, caso contrário, não seriam implementadas no site.

Após as modificações iniciais, partimos para a construção das demais páginas que o site conteria, sendo elas: "Variáveis", "Decisões Lógicas", "Laços de repetição", "Array" e "Funções", assim como suas respectivas páginas de prática.

Para isso, selecionamos o menu principal (ícone de casa) e em seguida a opção "Páginas". Logo após escolhemos a opção de adicionar uma nova página no canto superior esquerdo e fomos direcionados para escolher de qual tipo ela seria. Decidimos optar por uma página em branco e a nomeamos.



Figura 14

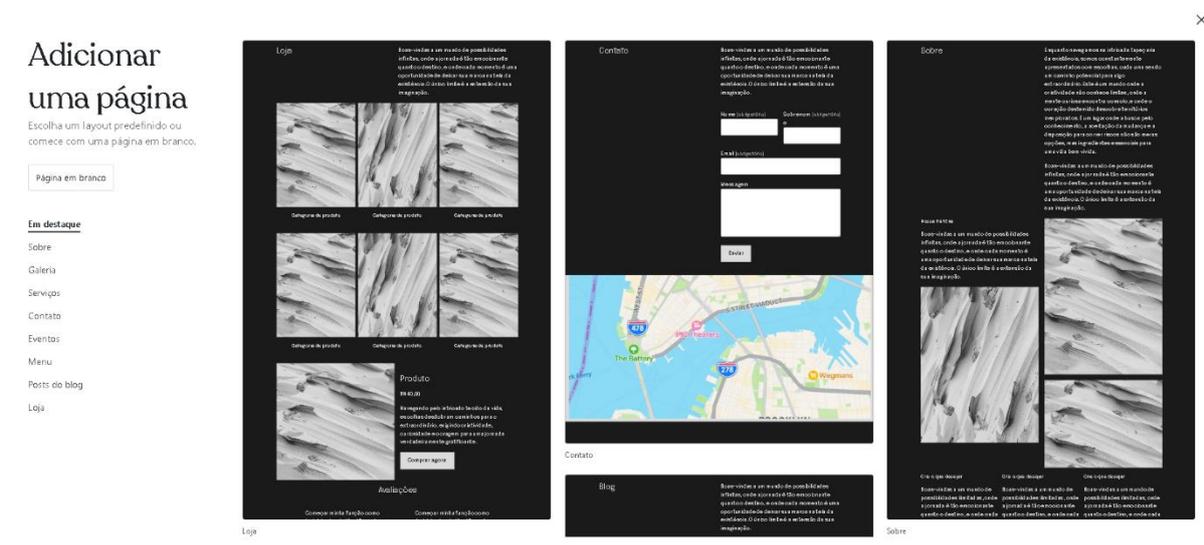


Figura 15

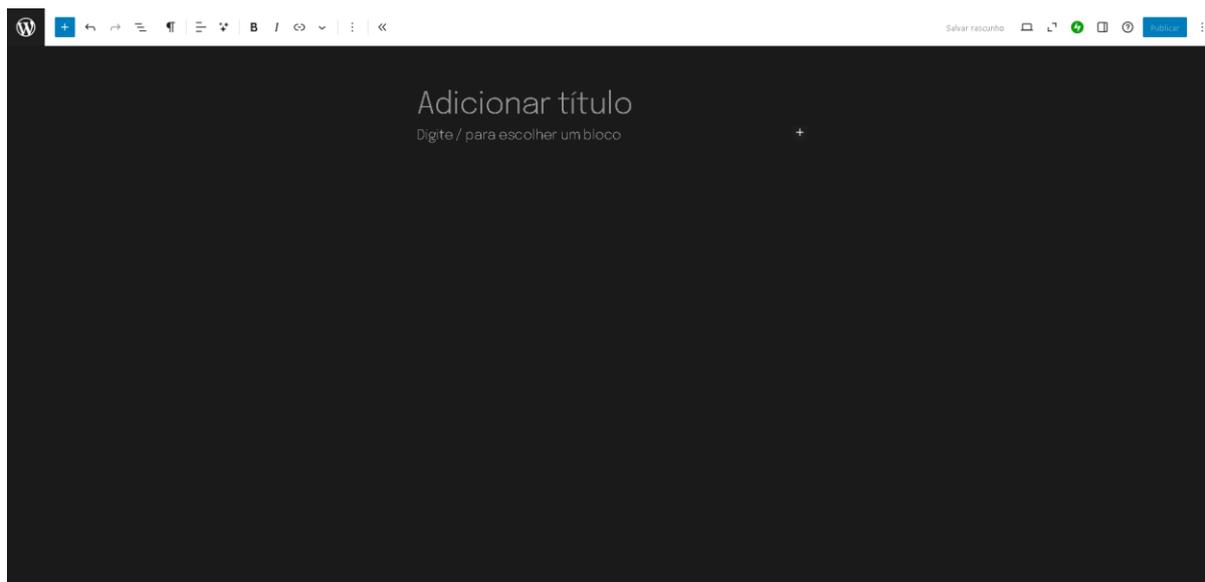


Figura 16

Após cada página criada, começamos a fazer a implementação dos conteúdos em cada uma delas de forma estática. Tomemos como referência o tópico das Variáveis.

Em “Adicionar título” inserimos o nome que havia sido atribuído à página no passo anterior (Variáveis) e em “Digite / para escolher um bloco” ou no sinal de adição bem ao lado, dependendo sobre o que o texto se trataria, selecionamos a opção parágrafo ou lista (como uma enumeração de itens). Dessa forma, fomos copiando e colando em cada bloco que adicionávamos sua respectiva explicação. O primeiro bloco criado se referia aos títulos, como: “O que são?”, “Tipos”, “Exemplos práticos em C#” e “Regras de nomenclatura”. Os que vinham em seguida se referiam aos subtítulos destes.

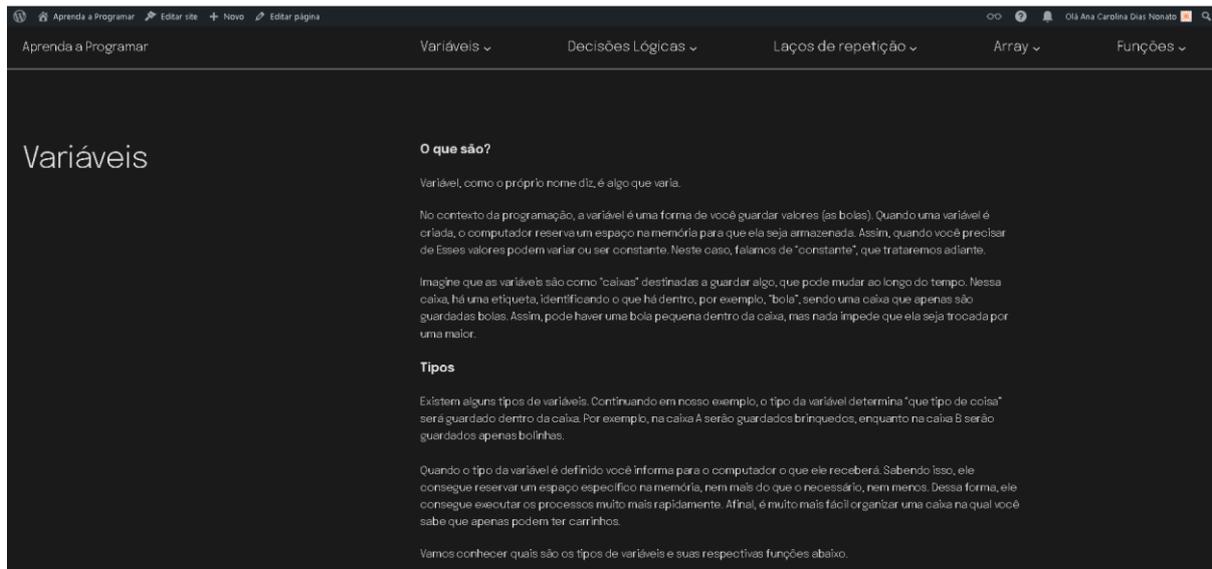


Figura 17

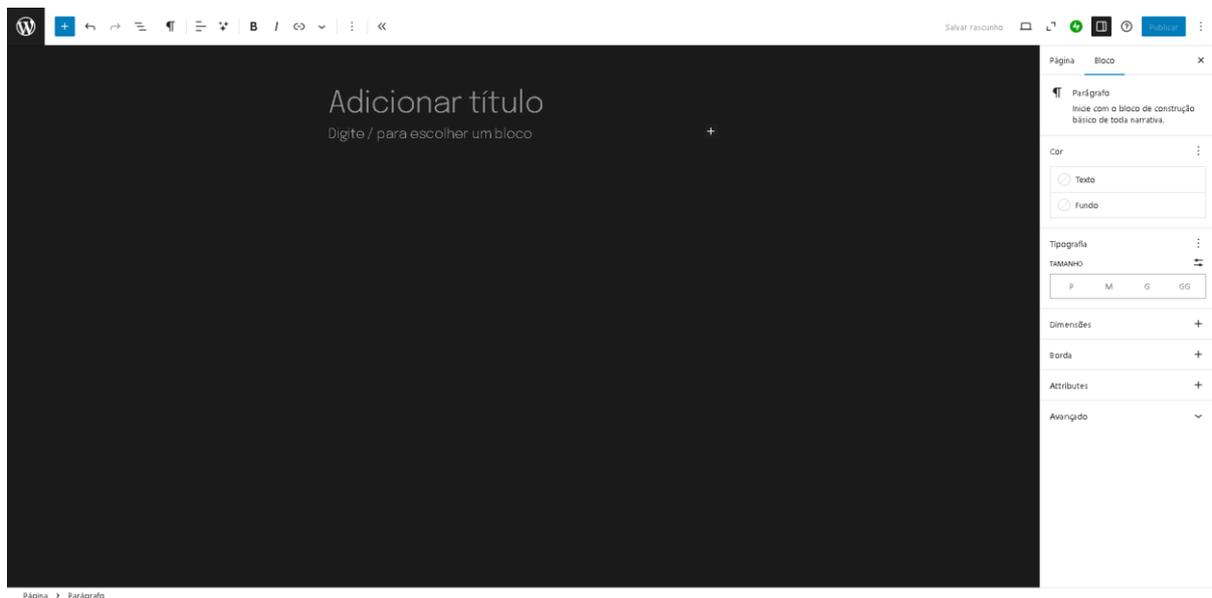


Figura 18

Para mantermos o padrão de fonte e tamanho, no canto superior direito selecionamos o primeiro ícone logo após o verde (canto superior direito) e na opção “Bloco” para definirmos as respectivas medidas. Optamos pelo tamanho “M” e negrito para os títulos e tamanho “P” para os subtítulos. Já a respeito da fonte foi utilizada a padrão do framework que não foi informada.

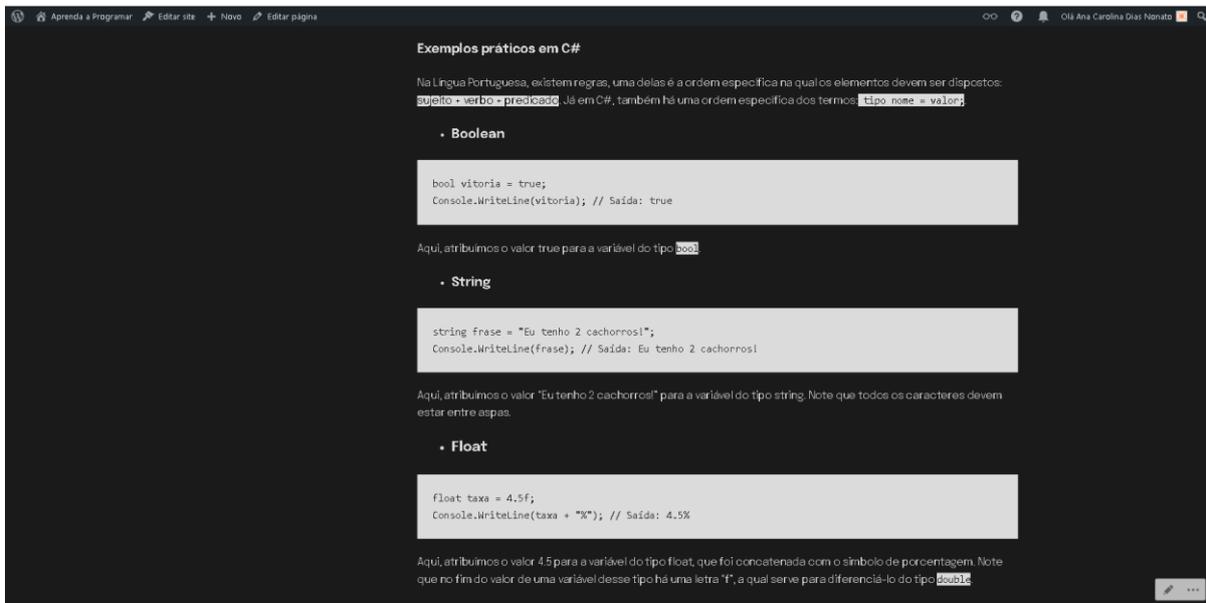


Figura 19

Na parte de exemplos práticos na página de Variáveis, assim como nas demais, para representarmos os mesmos em forma de código, tivemos que estilizá-los de outra forma. Para isso, selecionamos o mesmo ícone que havíamos utilizado para definir o tamanho e fonte, porém, dessa vez, fomos na opção cor, selecionamos “fundo” e definimos uma cor dentre as opções que tínhamos.

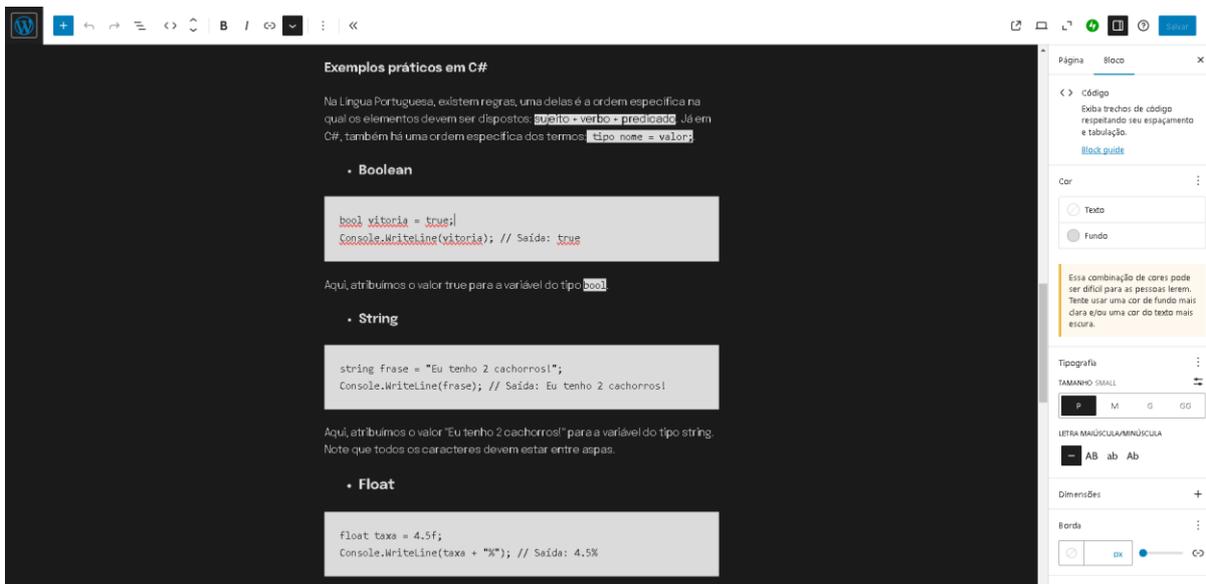


Figura 20

Em seguida, no canto superior esquerdo dentre uma fileira de ícones, selecionamos o terceiro (contando da direita para a esquerda) e nele escolhemos a opção “código embutido”.

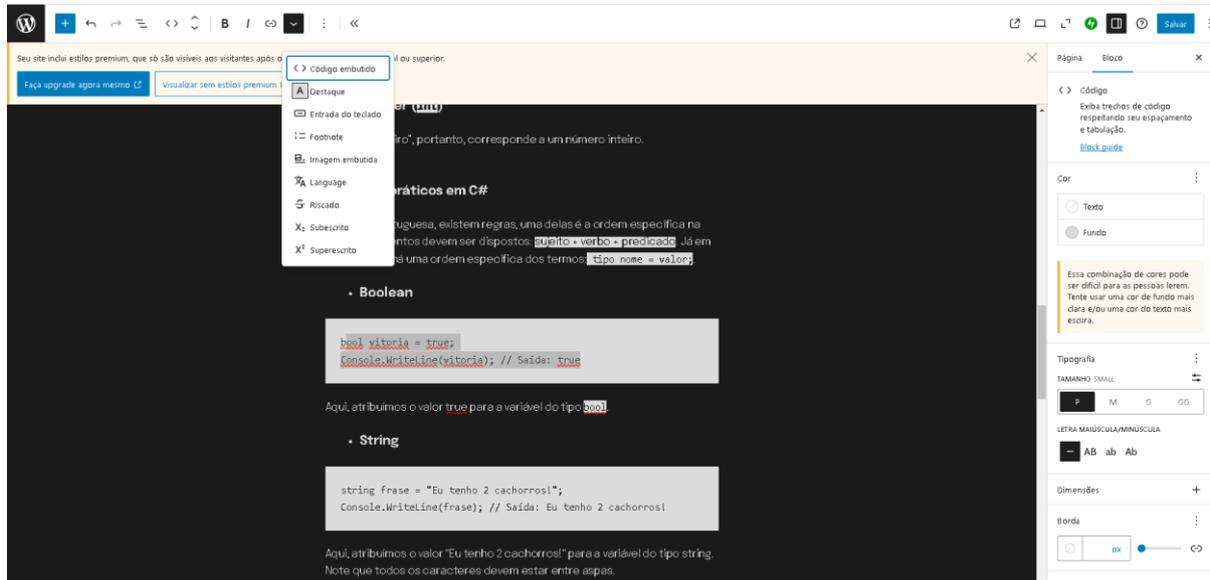


Figura 21

Todas as demais páginas de conteúdo seguiram a estrutura análoga à das Variáveis, não necessitando recriá-las do zero, apenas copiando ela e alterando as informações nela contidas.

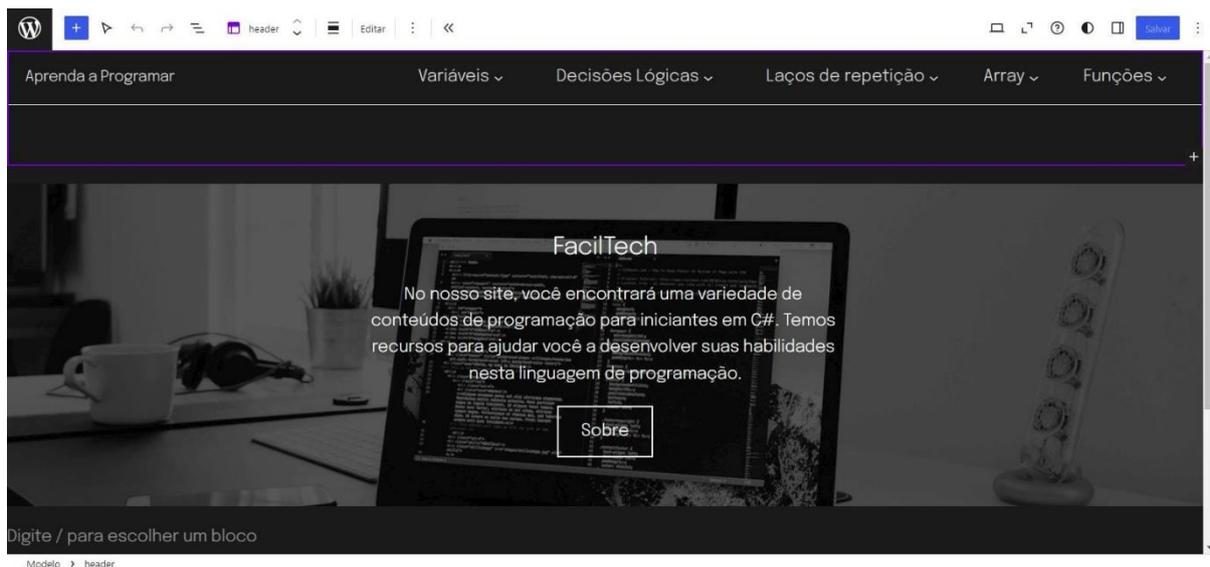


Figura 22

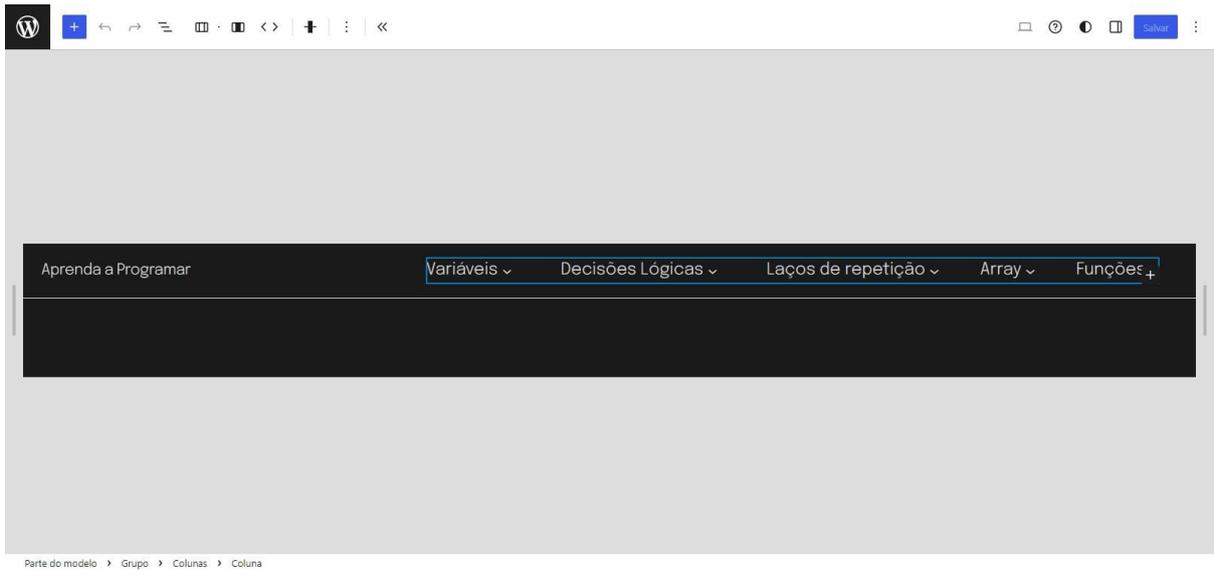


Figura 23

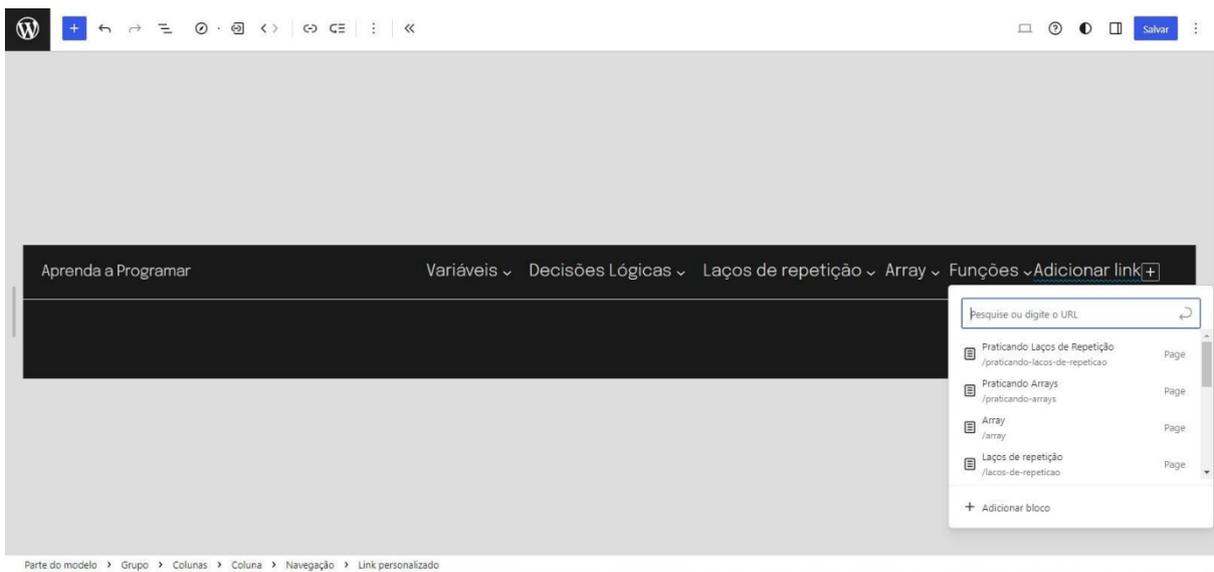


Figura 24

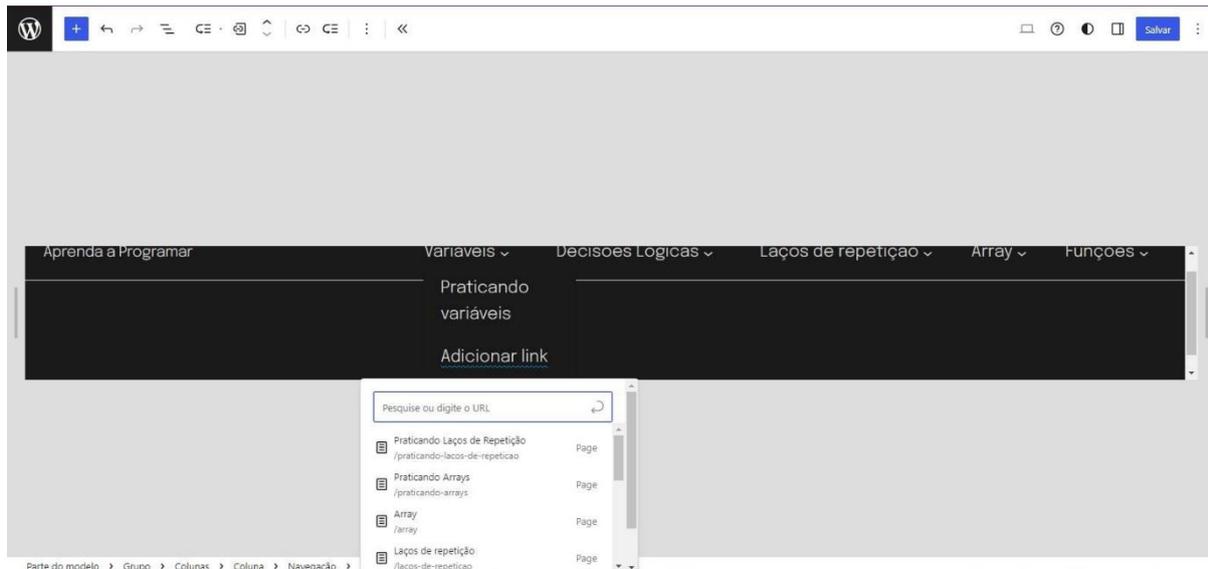


Figura 25

Com todas essas etapas realizadas, retomamos para a página inicial e então pudemos organizar o menu. Para isso, clicamos sobre o bloco do menu e em “editar” (localizado nas opções logo acima). Em seguida clicamos sobre “Variáveis” e no sinal de “+” (no final), para então buscarmos pelas outras páginas e incluí-las no menu também. Após isso, inserimos as páginas de praticando em seus respectivos conteúdos. Para isso, nas mesmas configurações em que estávamos, clicamos sobre o nome de cada uma das páginas novamente, em que apareceu uma setinha, então clicamos sobre ela e da mesma forma que anteriormente, buscamos pela página e a selecionamos. Dessa forma, ao clicar sobre a página das “Variáveis”, por exemplo, embutida nela já teria a página de praticando, bastando apenas clicar em cada uma.

Ainda na página inicial e por último, mas não menos importante, modificamos a página “Sobre”, que como dito anteriormente, estaria contida dentro de um botão fazendo com que após o clicasse, nos direcionasse para essa página.

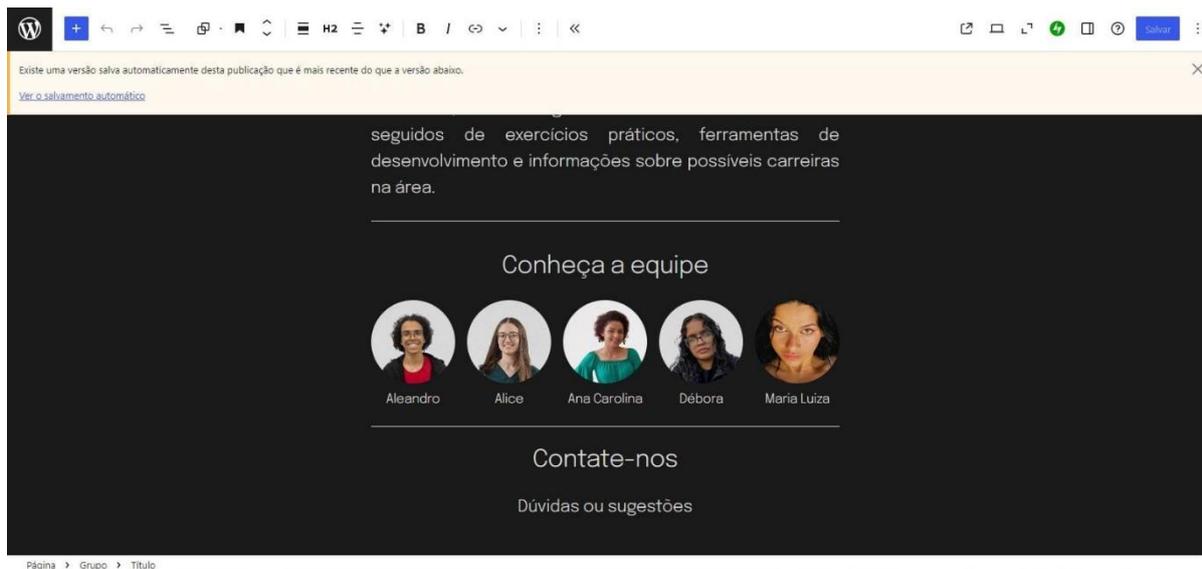


Figura 26

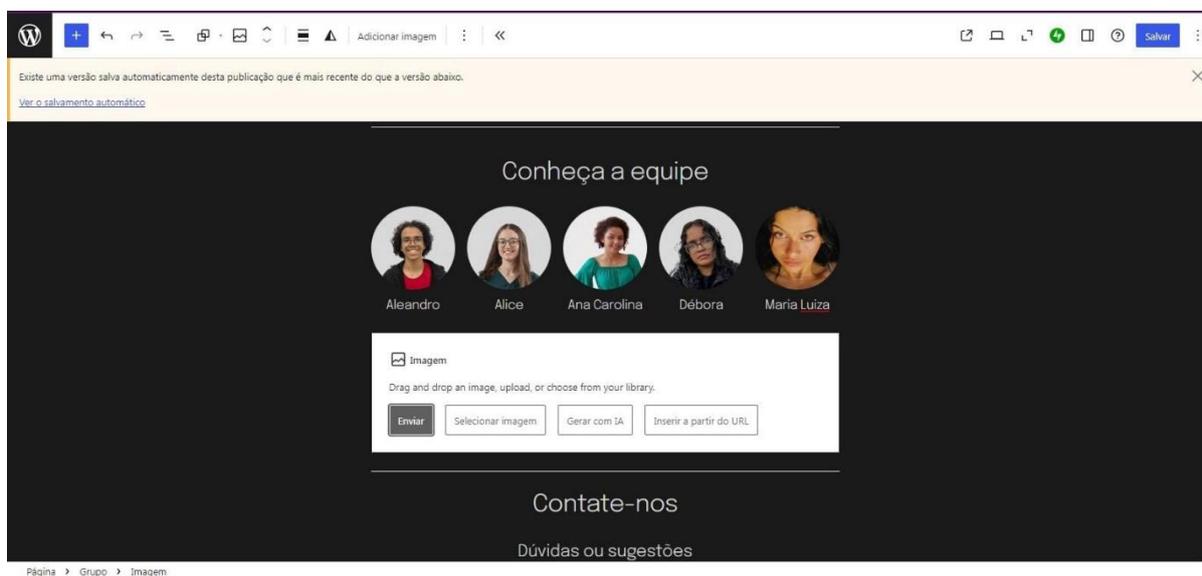


Figura 27

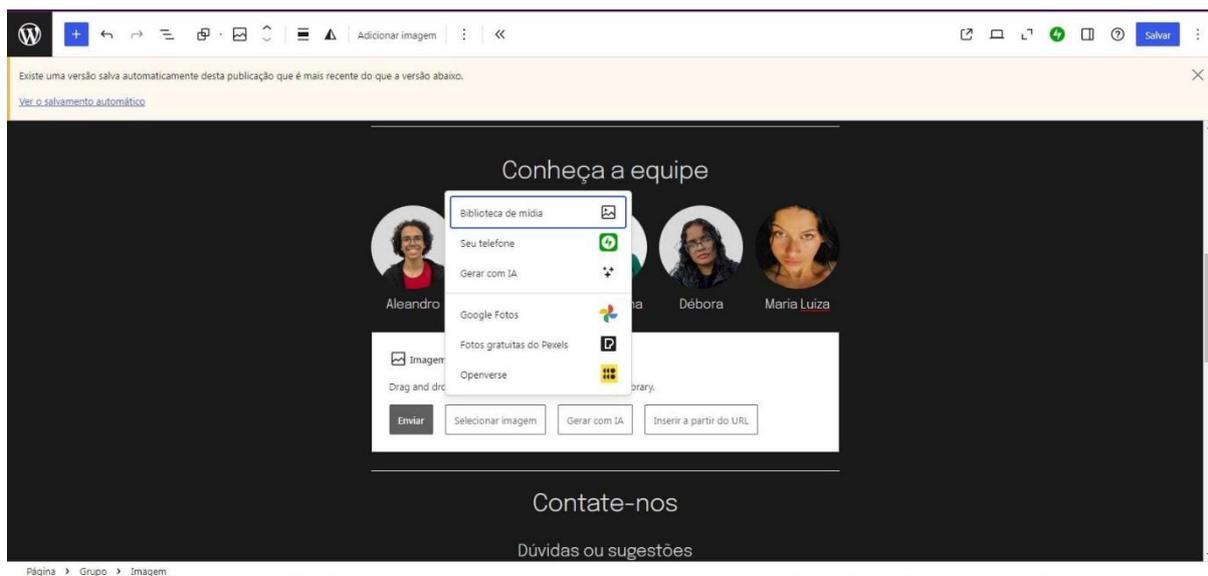


Figura 28

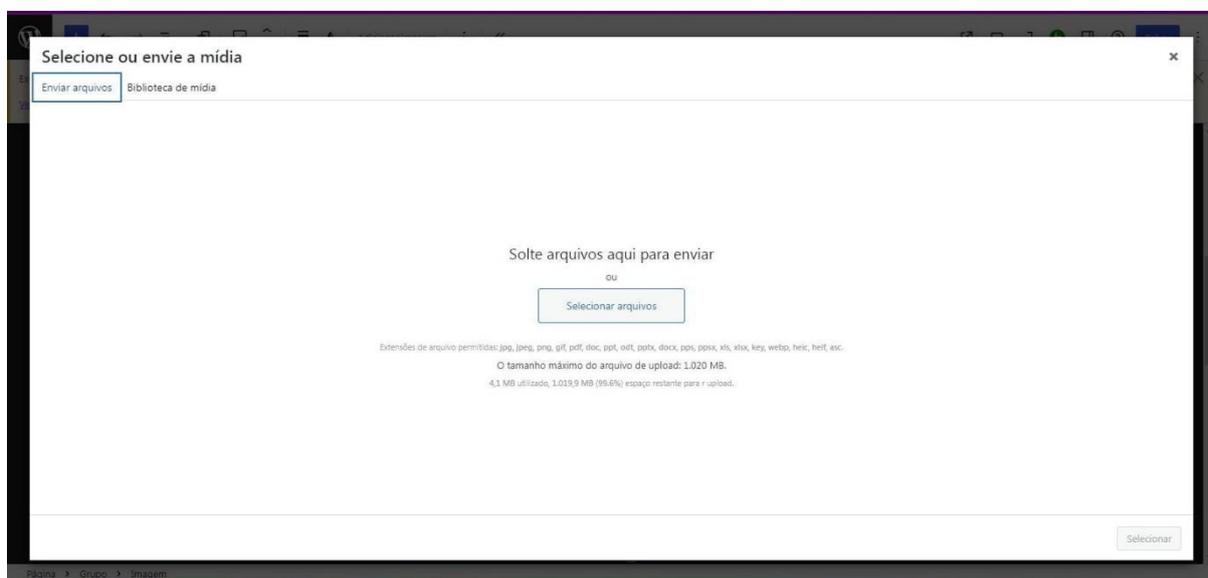


Figura 29

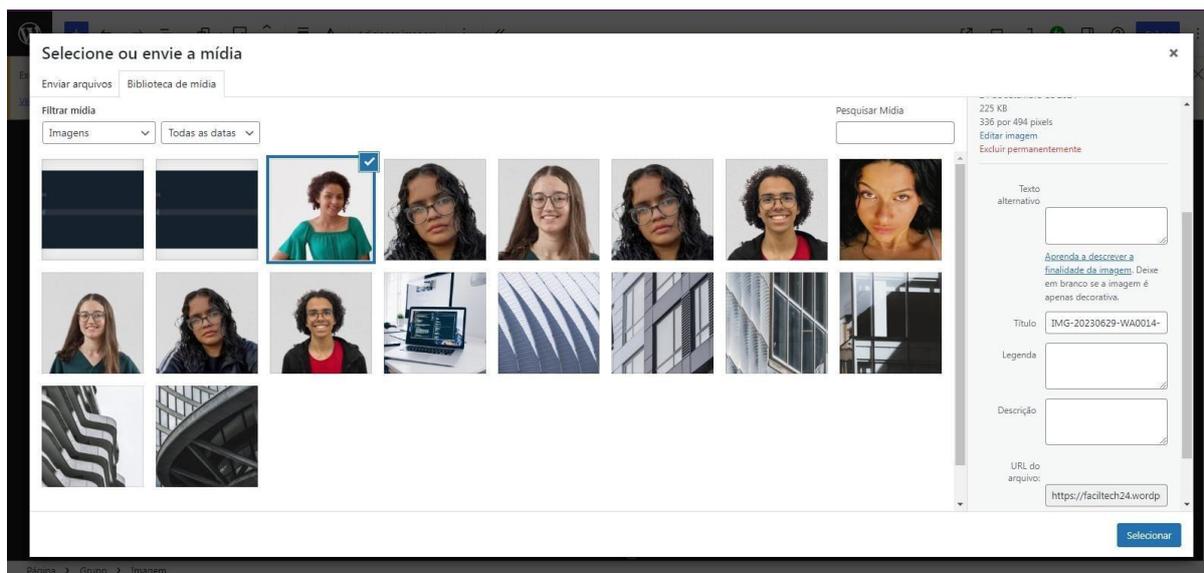


Figura 30

Então clicamos sobre o botão e nessa etapa bastamos dar uma breve explicação (da mesma maneira que nas demais vezes) sobre o que se tratava nosso site e acrescentamos as fotos e os nomes dos integrantes do grupo. Para isso, clicamos sobre o bloco “Conhecendo a equipe” e nos ícones que apareciam no canto superior esquerdo, clicamos no que havia dois quadradinhos juntos. Com isso, fez com que aparecesse mais uma vez um sinal de “+” ao lado do último círculo em que as fotos conteriam. Então o clicamos e selecionamos “imagem”. Em seguida, clicamos em “Selecionar imagem” e em “Biblioteca de mídia”. Selecionamos “Enviar arquivos” e “Selecionar arquivos” para submeter as fotos à biblioteca. Feito isso, em “legenda” escrevemos o nome de cada integrante e por fim clicamos em “selecionar”. Essa página também continha uma espécie de formulário vinda junto ao template, portanto não a modificamos em nada sua estrutura.

Para a publicação do site, seguimos os seguintes passos. Primeiramente, selecionamos a ferramenta “Hospedagem”, que nos direciona para um hub.



Figura 31

Em seguida, selecionamos a opção "Iniciar site". Um pop-up será exibido informando que o site está disponível e foi publicado, oferecendo a opção de visualizá-lo como um visitante.



Figura 32

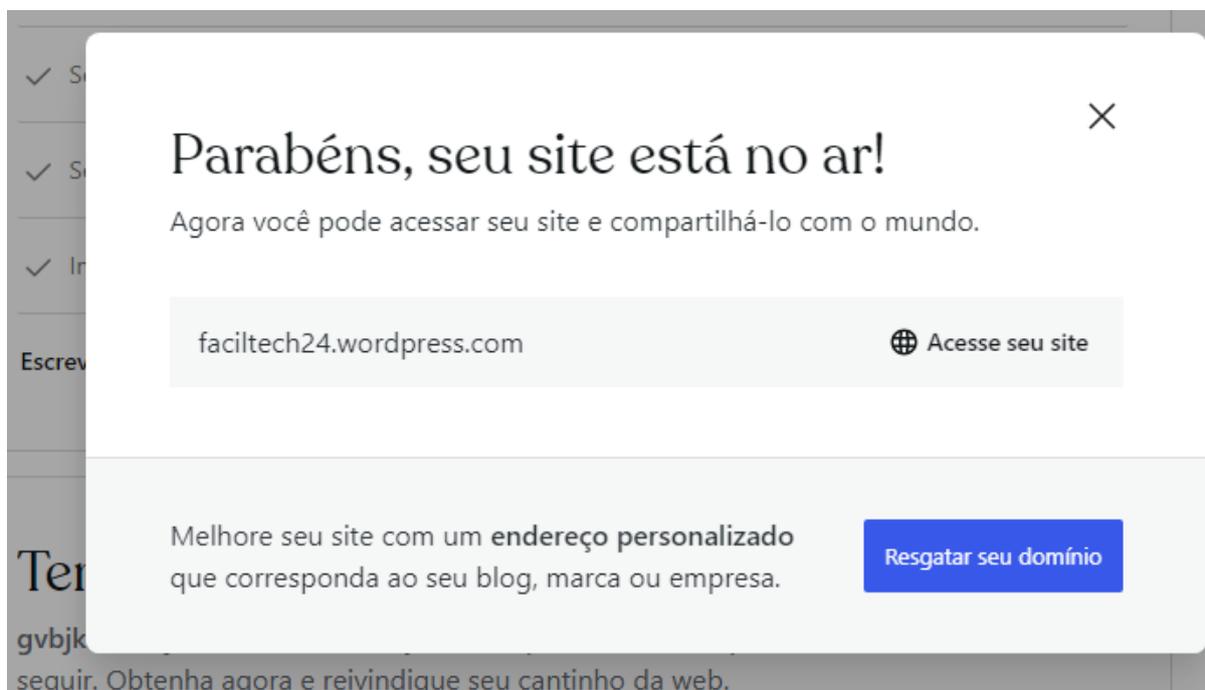


Figura 33

3. REFERÊNCIAS

WORDPRESS. WordPress.com. WordPress [online]. Disponível em: <<https://wordpress.com/pt-br/>>. Acesso em: 29 ago. 2024.