

EstacionAí



Participantes:

David Sanchez,
Mateus Mendes,
Matheus Bon,
Pedro Augusto,
Pedro Salman,
Raquel Ribeiro
Rayana Eppenstein



O PROBLEMA

- A crescente urbanização e o aumento do número de veículos intensificam a busca por vagas de estacionamento em grandes centros urbanos.
- A falta de informações precisas sobre a disponibilidade de vagas resulta em decisões ineficientes e aumento de frustrações.
- Dificuldade em encontrar uma vaga leva os motoristas a desistirem de suas atividades, impactando negativamente o comércio local.



JUSTIFICATIVA

O projeto EstacionAI visa solucionar a gestão de vagas de estacionamento, conectando motoristas e estabelecimentos de forma eficiente.

Com informações em tempo real, reduz o tempo de busca por vagas, otimiza o uso dos espaços e promove maior conveniência, contribuindo para a mobilidade urbana e o comércio local.



OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

- A plataforma tem como objetivo principal permitir aos proprietários de estacionamentos cadastrar as vagas disponíveis para estacionar, oferecendo aos usuários a possibilidade de visualizar e agendar as vagas de forma prática e intuitiva.



EVENTOS

Encontrar vagas convenientes para eventos esportivos, shows e outros eventos.



VIAGENS

Garantir um estacionamento seguro e econômico para viagens.



TRABALHO

Encontrar vagas perto do seu trabalho e evite stress no trânsito.



COMPRAS

Encontrar vagas convenientes perto de shoppings e centros comerciais.



Aplicabilidade

Funcionalidades principais:

- Possibilitar que o proprietário do estacionamento/ vaga cadastre e gerencie as vagas a serem disponibilizadas;
- Permitir que o usuário agende a vaga de sua preferência de acordo com dia e hora desejada;
- Viabilizar a reserva de vagas diárias por períodos semanais e mensais podendo assim ofertar descontos nessas modalidades.



PROJETO EstacionAí

Conectar usuários proprietários de vagas com usuários motoristas



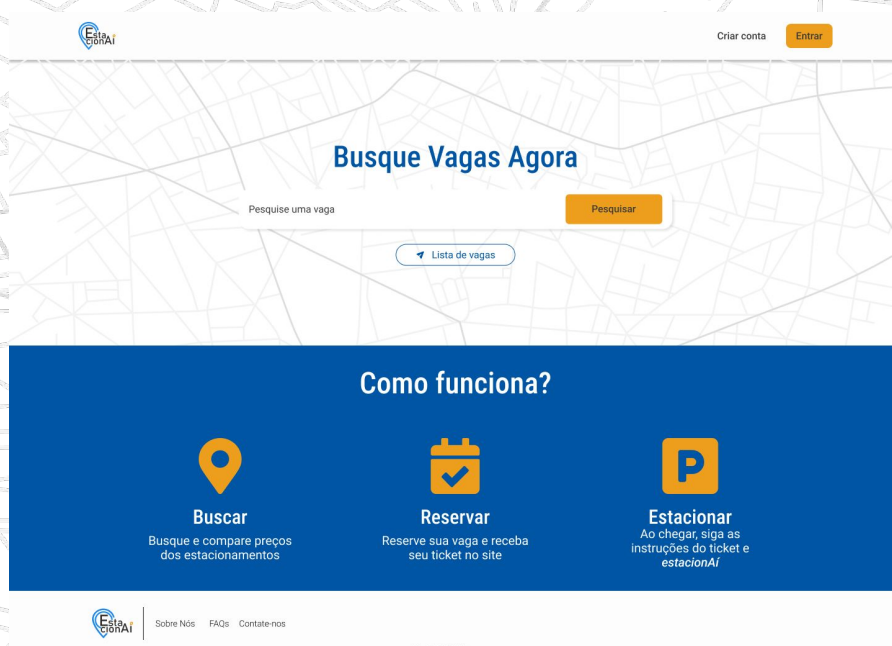
Requisitos funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-001	Permitir que o proprietário cadastre seu estabelecimento	ALTA
RF-002	Permitir que o proprietário crie e atualize as vagas	ALTA
RF-003	Permitir que o proprietário visualize as vagas	BAIXA
RF-004	Permitir que o proprietário confirme uma reserva	MÉDIO
RF-005	Permitir que o proprietário cancele uma reserva	BAIXO
RF-006	Permitir que o proprietário defina preços por hora, dia, ou mês para as vagas	MÉDIA
RF-007	Implementar um sistema de login	ALTA
RF-008	Permitir que o usuário pesquise vagas de estacionamento por local	ALTA
RF-009	Permitir que o usuário reserve uma vaga de estacionamento por hora, dia ou mês	MÉDIO
RF-010	Exibir o preço da vaga antes de concluir a reserva	BAIXO
RF-011	Notificar o proprietário sobre o status de suas reservas (confirmada, cancelada, etc.)	BAIXO
RF-012	Exibir um histórico de reservas de vagas do usuário	BAIXA
RF-013	Permitir que os usuários atualizem e visualizem seus perfis	BAIXA



Projeto de interface - Telas

Home



Projeto de interface - Telas

Página de login



Usuário

Senha

[Esqueci minha senha](#)

Entrar

Cadastro 1

E-mail

Usuário

Senha

Confirmar senha

O que eu quero? Reservar vagas

Continuar

Cadastro 2



Cadastro de Locador

Nome / Razão Social

CNPJ/CPF

Voltar Registrar




Projeto de interface - Telas



Projeto de interface - Telas

Administração do estacionamento



[Home](#) [Minhas Vagas](#) [Meus Dados](#) [Sobre Nós](#) [Fale Conosco](#) 

Minhas Vagas

[Ver Lista de Vagas](#)

Minhas Aprovações

[Ver Aprovações](#)

Meus Estacionamentos


[Ver Lista de Estacionamentos](#)

© 2024 EstacionAI, Inc



Projeto de interface - Telas

Administração do estacionamento - Lista de Estacionamentos



HomeMinhas VagasMeus DadosSobre NósFale Conosco

Lista de Estacionamentos

Estacionamento Central
Endereço: Rua Exemplo, 123
Preço: R\$ 15,67/hora
Número de Vagas: 2

EditarExcluir

Estacionamento Sul
Endereço: Rua ABC, 456
Preço: R\$ 10,50/hora
Número de Vagas: 3




EditarExcluir

Estacionamento Norte
Endereço: Rua Das Palmeiras, 789
Preço: R\$ 20,00/dia
Número de Vagas: 2

EditarExcluir

Adicionar Estacionamento

© 2024 EstacionAI, Inc.



Adicionar Estacionamento

Título

Endereço

Preço

Tipo do Cobrança

Hora

Horário de Funcionamento

24 Horas

Número de Vagas


Cancelar


Adicionar



Projeto de interface - Telas




Administração do estacionamento - Lista de Vagas



HomeMinhas VagasMeus DadosSobre NósFale Conosco

Lista de Vagas

Vaga 1 - Estacionamento Central Endereço: Rua Exemplo, 123 Preço: R\$ 15,67/hora Status: Livre	OcuparExcluir
Vaga 2 - Estacionamento Central Endereço: Rua Exemplo, 123 Preço: R\$ 15,67/hora Status: Livre	OcuparExcluir
Vaga 1 - Estacionamento Sul Endereço: Rua ABC, 456 Preço: R\$ 10,50/hora Status: Ocupada	LiberarExcluir
Vaga 2 - Estacionamento Sul Endereço: Rua ABC, 456 Preço: R\$ 10,50/hora Status: Ocupada	LiberarExcluir
Vaga 3 - Estacionamento Sul Endereço: Rua ABC, 456 Preço: R\$ 10,50/hora Status: Livre	OcuparExcluir
Vaga 1 - Estacionamento Norte Endereço: Rua Das Palmeiras, 789 Preço: R\$ 20,00/dia	LiberarExcluir



Projeto de interface - Telas

Administração do estacionamento - Aprovação de Vagas



Home Minhas Vagas Meus Dados Sobre Nós Fale Conosco

Vagas a Serem Aprovadas

	Charles 07/12/2024 09:40 Estacionamento Central	<button>Aprovar</button> <button>Recusar</button>
	Maria 07/12/2024 09:40 Estacionamento Sul	<button>Aprovar</button> <button>Recusar</button>
	José 07/12/2024 09:40 Estacionamento Central	<button>Aprovar</button> <button>Recusar</button>
	Ana 07/12/2024 09:40 Estacionamento Sul	<button>Aprovar</button> <button>Recusar</button>
	Maria 07/12/2024 09:40 Estacionamento Norte	<button>Aprovar</button> <button>Recusar</button>

© 2024 EstacionAI, Inc.



Em qual vaga ele irá ficar?

Selecione a vaga

Vaga 1

Confirmar

Cancelar



Reserva Confirmada!

R\$15.67

Ref Vaga:	1
Data de Reserva:	12/07/2024
Método de Pagamento:	No Local
Total de horas:	0.00h
Locador:	Charles
Total:	R\$15.67
Valor hora:	R\$0.00

Projeto de interface - Telas

Busca por vagas



[Home](#) [Minhas Vagas](#) [Meus Dados](#) [Sobre Nós](#) [Fale Conosco](#)

[Criar conta](#)

[Entrar](#)

Lista de Vagas

Pesquise uma vaga

Pesquisar

Estacionamento Central
Rua Exemplo, 123

Valor
R\$ 15,67/hora

Estacionamento Sul
Rua ABC, 456

Valor
R\$ 10,50/hora

Estacionamento Norte
Rua Das Palmeiras, 789

Valor
R\$ 20,00/dia

© 2024 EstacionAI, Inc.



Estacionamento Central



Endereço: Rua Exemplo, 123

Valor: R\$ 15,67

Tempo Desejado (em hora)

Fechar

Confirmar



Projeto de interface - Telas

Histórico de Vagas

Estacionamento

Veículo

Placa

Ex: ABC-1234

Voltar

Consultar

Histórico de vagas

Estacionamento Central

Data: 05/12/2024

Veículo: Corsa

Placa: AAA1111

Horário: 14:00 - 16:00

Valor: R\$ 15,67

Ver Recibo

Estacionamento Sul

Data: 01/12/2024

Veículo: Gol

Placa: BBB2222

Horário: 10:00 - 12:00

Valor: R\$ 10,50

Ver Recibo

Estacionamento Central

Data: 12/07/2024

Veículo: Corsa

Placa: AAA1111

Horário: 09:41 - 09:41

Valor: R\$ 15,67

Ver Recibo



Recibo de Reserva

R\$ 15,67

Local: Estacionamento Central

Data de Reserva: 05/12/2024

Veículo: Corsa

Placa: AAA1111

Horário: 14:00 - 16:00

Método de Pagamento: No Local

Total de horas: 1:00h

Locador: Não divulgado

Total: R\$ 15,67

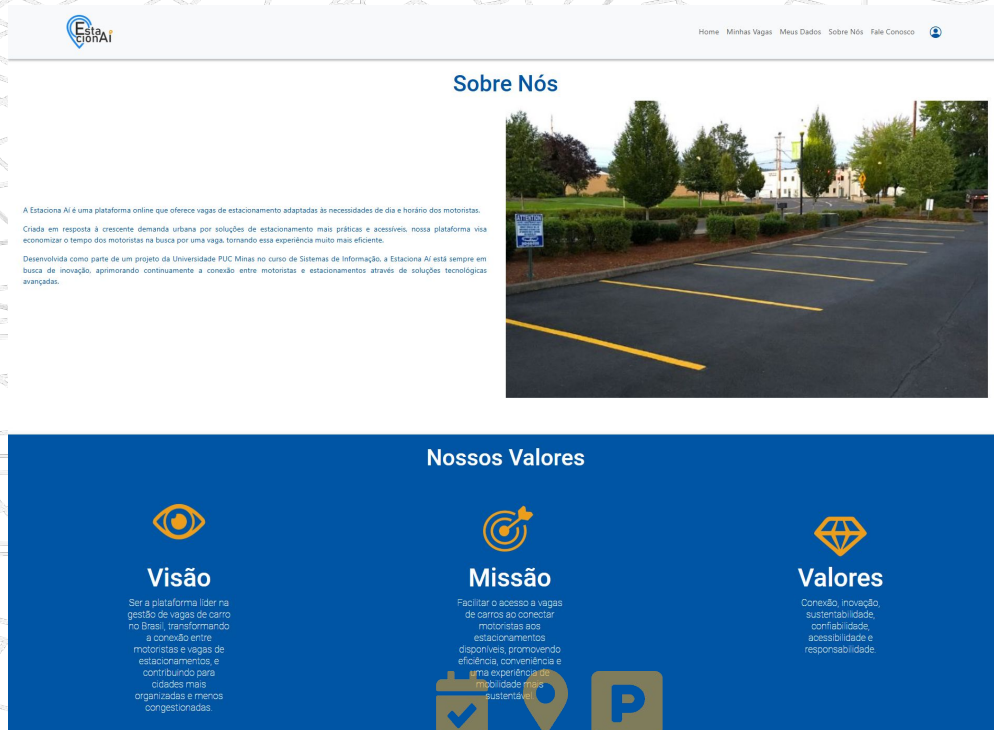
Valor hora: R\$ 15,67

Fechar



Projeto de interface - Telas

Sobre nós



Projeto de interface - Telas

Sobre nós

Equipe



Raquel Ribeiro

Formada em Administração de Empresas e Ciências Contábeis, atualmente é estudante de Sistemas de Informação pela PUC Minas. No momento, está buscando uma transição de carreira e pretende trabalhar com análise de dados.



Rayana Eppenstein

Formada em Administração de Empresas e Recursos Humanos, atualmente estudante de Sistemas de Informação apaixonada por tecnologia, dados e inovação. Em busca de transformar ideias em soluções digitais que impactem positivamente a sociedade.



Pedro Augusto

Sou entusiasta de todas as áreas da tecnologia e atualmente estou cursando Sistemas de Informação. Já atuo na área de TI, oferecendo suporte ao usuário e desenvolvendo relatórios no TOTVS RM utilizando SQL. Busco constantemente aprimorar minhas habilidades e adquirir novos conhecimentos.



Matheus Bon

Desenvolvedor Full Stack com mais de 2 anos de experiência em Javascript, Typescript e PHP. Trabalho diariamente com APIs REST, SQL e NoSQL para construção de sistemas. Atualmente, cursando Sistemas de Informação na PUC Minas.



Mateus Mendes

Atualmente estou cursando Sistemas de Informação. Sou apaixonado por tecnologia e busco me especializar em diversas linguagens de programação e futuramente trabalhar com inteligência artificial.



Pedro Salman

Com mais de 9 anos de experiência em Robótica, Eletrônica, Mecânica e IoT, atuei como líder de hardware no RobôCln(UFPE), conduzindo a equipe a campeonatos mundiais (Robocup) e múltiplas conquistas na Competição Latino-Americana de Robótica (LARC) com uma taxa de sucesso superior a 90%. Busco aprofundar meu conhecimento em software e hardware, integrando tecnologias de sistemas de informação ao desenvolvimento de sistemas embarcados.



David Sanchez

Argentino, e atualmente cursando o primeiro semestre de Sistemas de Informação na PUC Minas. Sempre fui apaixonado por tecnologia e por como ela pode transformar a vida das pessoas. Morei no Brasil, e foi uma experiência que expandiu significativamente minha visão de mundo. Meu grande sonho é atuar na área de tecnologia, criando soluções inovadoras que promovam um mundo mais conectado e eficiente.



Projeto de interface - Telas

Contato

Home Minhas Vagas Meus Dados Sobre Nós Fale Conosco 

Entre em Contato

Nome Completo:

Email:

Telefone:

Assunto:

Mensagem:

Enviar

Perguntas Frequentes

Como posso entrar em contato com o suporte?
Você pode nos enviar uma mensagem preenchendo o formulário ao lado ou enviar um email para suporte@exemplo.com.

Qual o horário de atendimento?
Nosso atendimento funciona de segunda a sexta, das 9h às 18h.

Quanto tempo leva para obter uma resposta?
Normalmente respondemos dentro de 24 horas úteis.

Qual é a política de cancelamento da EstacionAI?
As reservas podem ser canceladas até 24h antes da Reserva e você pode fazer isso através do nosso website, falando diretamente com o locatário da Vaga.s.

As reservas de estacionamento EstacionAI são garantidas?
Sim! Quando reserva com o EstacionAI, garantimos que terá um lugar para estacionar. Embora a EstacionAI não mantenha fisicamente um local específico aberto para cada reserva, trabalhamos em estreita colaboração com nossos parceiros para monitorar os níveis de estoque e evitar o overbooking.



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT01 – Histórico de vagas parte 1
Procedimento	1) Clique em Meus Dados localizado na Navbar em seguida em Histórico de vagas. 2) Preencha o nome do estacionamento e/ou, modelo do veículo e placa. 3) Clique no botão "consultar".
Requisitos associados	RF-014
Resultado esperado	Prosseguir para a parte 2 do Histórico de Vagas
Dados de entrada	Inserção de dados válidos no filtro
Resultado obtido	Sucesso



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT02 – Histórico de vagas parte 2
Procedimento	1) Clique em Meus Dados localizado na Navbar em seguida em Histórico de vagas. 2) Preencha o nome do estacionamento e/ou, modelo do veículo e placa. 3) Clique no botão "consultar". 4) Clique no botão "ver recibo". 5) Clique no botão voltar caso deseje retornar.
Requisitos associados	RF-014
Resultado esperado	Prosseguir para a parte 2 do Histórico de Vagas
Dados de entrada	Inserção de dados válidos no filtro
Resultado obtido	Sucesso



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT03 - Fazer uma reserva na tela de Lista de Vagas
Procedimento	1) Acesse o recurso /busca-vagas.html 2) Busque um estacionamento 2) Selecione o estacionamento 3) Digite a quantidade de tempo que ficará na vaga 4) Clique no botão confirmar
Requisitos associados	RF-008 & RF-009 & RF-010 & RF-011
Resultado esperado	Exibir alert de confirmação da reserva
Dados de entrada	Inserção de um tempo correto para reservar a vaga
Resultado obtido	Sucesso



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT04 – Dados de Usuário
Procedimento	<ol style="list-style-type: none">1) Clique em Meus Dados localizado na Navbar.2) Preencha os dados para salvar ou editar cadastro.3) Clique no botão "salvar" para salvar o cadastro.4) Clique no botão "Editar" em caso de edição de cadastro.5) Clique no botão "Histórico de Vagas" caso deseje visualizar o histórico das vagas.
Requisitos associados	RF-001
Resultado esperado	Atualização e registro dos dados pessoais disponíveis somente pelo usuário da conta
Dados de entrada	Inputs 'Nome de Usuário','nome','sobrenome','Modelo Veículo','Placa do Carro','Cor','CPF/CNPJ','Email','Senha','Logradouro com Nº','Telefone'
Resultado obtido	"Dados enviados com sucesso!"



Plano de testes de Software

Casos Testes

<i>Caso de Teste</i>	<i>CT05 - Criar conta parte 1</i>
<i>Procedimento</i>	1) Na pagina inicial home clique em criar conta 2) Preencha os dados de login 2) Selecione como você deseja utilizar o aplicativo 3) Clique no botão "Continuar".
<i>Requisitos associados</i>	RF-007
<i>Resultado esperado</i>	Prosseguir para a parte final do cadastro de usuario
<i>Dados de entrada</i>	E-mail válido,usuário dentro do padrões, senha e confirmação de senha iguais
<i>Resultado obtido</i>	Sucesso



Plano de testes de Software

Casos Testes

<i>Caso de Teste</i>	<i>CT06 - Criar conta parte 2</i>
<i>Procedimento</i>	1) Preencha todos os campos referentes ao cadastro com dados válidos, e um arquivo png 2) Clique no botão "Salvar" 3) Realizar o login com o usuario e senha cadastrados
<i>Requisitos associados</i>	RF-007
<i>Resultado esperado</i>	Usuário cadastrado com sucesso
<i>Dados de entrada</i>	Inserção de dados válidos no formulário de cadastro
<i>Resultado obtido</i>	Sucesso



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT07 - Administrador aprova uma reserva pendente
Procedimento	1) Acesse a página de aprovação de vagas (<code>aprovacao.html</code>). 2) Visualize a lista de reservas pendentes. 3) Clique no botão "Aprovar" para uma reserva pendente. 4) No modal que se abre, selecione uma vaga disponível. 5) Confirme a aprovação.
Requisitos associados	RF-012 - Aprovar reservas pendentes de usuários.
Resultado esperado	A reserva é aprovada, a vaga selecionada é marcada como ocupada, e a reserva é movida para o histórico com status "aprovado".
Dados de entrada	Seleção de uma vaga disponível.
Resultado obtido	Sucesso.



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT08 - Administrador recusa uma reserva pendente
Procedimento	1) Acesse a página de aprovação de vagas (<code>aprovacao.html</code>). 2) Visualize a lista de reservas pendentes. 3) Clique no botão "Recusar" para uma reserva pendente. 4) Confirme a recusa na caixa de diálogo.
Requisitos associados	RF-013 - Recusar reservas pendentes de usuários.
Resultado esperado	A reserva é removida das pendentes e movida para o histórico com status "recusado".
Dados de entrada	Confirmação da recusa.
Resultado obtido	Sucesso.



Plano de testes de Software

Casos Testes

Caso de Teste	CT09 - Proprietario Gerencia Seus Estacionamento
Procedimento	<ol style="list-style-type: none">1) Acesse a página Meus Estacionamentos.2) Visualize a Pagina Meus Estacionamento Monstrando um Lista de Estacionamentos Possuïdos.3) Clique no botão "Adicionar Novo Estacionamento" para Iniciar Novo Registro.4) Preencha os Dados5) Salve Alerações6) Adicione Novas Vagas7) Edite as Informações
Requisitos associados	RF-001, RF-002, RF-003
Resultado esperado	Um Novo Registro de Estacionamento é Feito.
Dados de entrada	Registro e Edição de Novo Estacionamento.
Resultado obtido	Sucesso.



Plano de testes de Software

Testes de Usabilidade

Cenário 1: Você é uma pessoa que deseja buscar o histórico das reservas de vagas que realizou para o seu carro . Encontre as informações na página pelo estacionamento, modelo ou placa do veículo.

Usuário	Taxa de sucesso	Satisfação subjetiva	Tempo para conclusão do cenário
1	SIM	4.5	14.50 segundos
Tempo para conclusão pelo especialista	SIM	5	12.50 segundos

Comentário do usuário: Achei fácil acessar as informações e não tive dificuldade em concluí-las.



Plano de testes de Software

Testes de Usabilidade

Cenário 2: Um motorista que deseja encontrar um estacionamento/vaga para estacionar seu carro. Ele deve buscar essa informações na página de lista de vagas e reservar uma vaga

Usuário	Taxa de sucesso	Satisfação subjetiva	Tempo para conclusão do cenário
1	SIM	5	15 segundos
2	SIM	4.7	20 segundos
Média	100%	4.85	17.5 segundos
Tempo para conclusão pelo especialista	SIM	5	8.5 segundos

Comentário do usuário:

1. Achei fácil e rápido fazer uma reserva de vaga
2. No geral bom, porém, senti uma falta da especificação mais visível com qual modelo de pagamento aquele estacionamento trabalha (Diária, Hora, Mensal...)



Plano de testes de Software

Testes de Usabilidade

Cenário 3: Usuário Motrista cadastrado que deseja encontrar editar seus dados cadastrais na plataforma para uso mensal da plataforma.

Usuário	Taxa de sucesso	Satisfação subjetiva	Tempo para conclusão do cenário
1	SIM	4	00:01:30
2	SIM	4	00:02:10
Média	90%	4.0	00:01:35
Tempo para conclusão pelo especialista	SIM	5	00:01:10

Comentário do usuário:

1. Achei fácil, mas fique confusa onde apertar na hora de salvar meus dados, pois havia uma mensagem no final com um botão de "ok" que apareceu mais de uma vez.
2. Achei fácil, levei mais tempo procurando a foto que usaria no perfil.



Plano de testes de Software

Testes de Usabilidade

Cenário 4: Você é um administrador que deseja aprovar ou recusar reservas pendentes.

Usuário	Taxa de sucesso	Satisfação subjetiva	Tempo para conclusão do cenário
1	SIM	4.8	00:01:00
2	SIM	5.0	00:01:15
Média	100%	4.9	00:01:07
Tempo para conclusão pelo especialista	SIM	5	00:00:50

Comentário do usuário:

1. O processo foi intuitivo e rápido.
2. Gostei do layout da página, mas seria bom adicionar um botão de "ajuda" para casos de dúvida.

