

TechVision – Caixa Preta



Caio José Soares da Luz – 247620

Mateus Franco Bezerra – 249294

Augusto Luis Armelim Dalsoglio – 248166

Gabriel Alberto de Oliveira – 248309

Wellington Henrique De Camargo – 249277

João Paulo Ribeiro Brisola Pereira – 248977

01. Caminhos alternativos do “Login”



ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
1	Acessar tela de Login	O sistema deve exibir a tela inicial de login com os campos de e-mail e senha.	OK	Verificar se o layout é carregado corretamente em diferentes dispositivos.
2	Campo “E-mail”	O sistema deve permitir digitar um endereço de e-mail válido e validar o formato automaticamente.	OK	Testar e-mails inválidos e espaços em branco.
3	Campo “Senha”	O sistema deve aceitar a digitação da senha e ocultar os caracteres por padrão.	OK	Confirmar funcionalidade de exibir/ocultar senha (ícone de olho).
4	Botão “Entrar” habilitado	O botão deve permanecer desativado até que os campos obrigatórios sejam preenchidos corretamente.	OK	Testar se o botão habilita somente com campos válidos.
5	Mensagem de erro — Campos obrigatórios	Ao tentar entrar com campos vazios, o sistema deve exibir alerta: “Preencha todos os campos obrigatórios”.	OK	Validar clareza e destaque da mensagem.
6	Tentativa de login com credenciais inválidas	O sistema deve exibir mensagem “Usuário ou senha incorretos”.	OK	Confirmar tempo de resposta e formatação da mensagem.
7	Login bem-sucedido	O sistema deve autenticar o usuário e redirecionar para a tela inicial.	OK	Verificar se mantém sessão ativa após fechar e reabrir o app.
8	Botão “Esqueceu a senha?”	Ao clicar, o sistema deve abrir tela de recuperação solicitando o e-mail cadastrado.	OK	Testar redirecionamento e funcionalidade do botão.
9	Envio de e-mail de recuperação	O sistema deve enviar um e-mail com link de redefinição de senha ao endereço informado.	OK	Validar envio real e formato do e-mail recebido.

ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
10	Link de redefinição expirado	Caso o link tenha expirado, o sistema deve exibir mensagem: “Link inválido ou expirado”.	OK	Testar tempo limite de validade (ex.: 15 min, 1h).
11	Botão “Criar conta”	Ao clicar, o sistema deve redirecionar para a tela de cadastro de novo usuário.	OK	Verificar se volta corretamente para login após cadastro.
12	Exibir mensagem de boas-vindas após login	Após login bem-sucedido, o sistema deve mostrar mensagem “Bem-vindo, [nome do usuário]”.	OK	Confirmar se o nome é carregado corretamente do banco de dados.
13	Validação de formato de senha	O sistema deve exibir alerta se a senha não atender os critérios mínimos (ex.: 8 caracteres, letra e número).	OK	Validar se impede avanço sem atender aos requisitos.
14	Persistência de login (“Lembrar-me”)	Ao marcar a opção, o sistema deve salvar as credenciais e manter o login nas próximas aberturas.	OK	Testar segurança: dados devem ser criptografados.
15	Logout	O sistema deve encerrar a sessão e retornar à tela de login.	OK	Confirmar limpeza do cache e tokens de autenticação.
16	Erro de conexão com servidor	Caso o servidor não responda, o sistema deve exibir mensagem: “Falha na conexão, tente novamente.”	OK	Testar comportamento offline.
17	Tempo limite de resposta (timeout)	Caso o servidor demore demais a responder, o sistema deve exibir aviso e permitir tentar novamente.	OK	Verificar tempo limite configurado.



02.

Caminhos alternativos

“Escanear receita”

ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
1	Abrir funcionalidade "Anexar Receita"	O sistema abre a tela de anexar receita ao acessar a função correspondente.	OK	Verificar navegação a partir do menu principal.
2	Botão "Anexar Receita" — seleção de arquivo	Ao clicar, abrir o seletor de arquivos do dispositivo (galeria/arquivo).	OK	Testar em Android/iOS e diferentes gerenciadores de arquivo.
3	Upload de arquivo .jpg válido	O sistema aceita o arquivo e apresenta pré-visualização do anexo.	OK	Testar com imagens coloridas e em alta resolução.
4	Upload de arquivo .png válido	O sistema aceita o arquivo e apresenta pré-visualização do anexo.	OK	Confirmar suporte a transparência.
5	Upload de arquivo .pdf válido	O sistema aceita o .pdf e mostra pré-visualização ou ícone de documento.	OK	Verificar leitura multi-página (se aplicável).
6	Upload de formato não suportado (ex: .exe)	O sistema rejeita o arquivo e exibe mensagem de erro: "Formato não suportado".	OK	Validar mensagem e código de erro exibido.
7	Botão "Confirmar" após upload	Ao confirmar, o sistema tenta processar a imagem/arquivo e avança para leitura/validação.	OK	Validar que o botão fica ativo somente após seleção de arquivo.
8	Leitura automática bem-sucedida (OCR/extração de dados)	O sistema preenche automaticamente os campos de grau (olho direito/esquerdo) com os valores detectados.	OK	Verificar precisão dos valores detectados.
9	Leitura automática falha — mensagem "não foi possível ler a receita"	O sistema exibe mensagem informando que a leitura automática falhou e oferece opção para inserir grau manualmente ou reenviar arquivo.	OK	Mensagem deve orientar próxima ação do usuário.
10	Botão "Inserir grau manualmente"	Ao escolher inserir manualmente, o sistema exibe campos para Grau OD (olho direito) e Grau OE (olho esquerdo).	OK	Campos devem aceitar apenas formatos válidos (números, sinais e separadores).

ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
11	Preencher Grau OD (olho direito) manual	O sistema aceita o valor preenchido no campo Grau OD e valida formato; ao salvar, valor é mantido.	OK	Testar valores limite e formato (ex.: +1.25, -2.00).
12	Preencher Grau OE (olho esquerdo) manual	O sistema aceita o valor preenchido no campo Grau OE e valida formato; ao salvar, valor é mantido.	OK	Igual observação do OD.
13	Botão "Salvar/Confirmar Grau" após digitação	Ao confirmar, o sistema salva os graus informados e retorna ao fluxo (ex.: concluir pedido).	OK	Verificar persistência se retornar/fechar app.
14	Opção "Apenas armação" selecionada	Ao selecionar esta opção, o sistema aceita o fluxo sem exigir anexo de receita e permite prosseguir apenas com armação.	OK	Validar que sistema não bloqueia fluxo de compra.
15	Botão "Remover Anexo"	O sistema remove a imagem anexada e volta ao estado inicial (sem arquivo).	OK	Verificar se remove do armazenamento temporário.
16	Botão "Reenviar / Tentar novamente" após falha de leitura	Ao escolher reenviar, o usuário pode selecionar novo arquivo; sistema reprocessa.	OK	Testar mudança de arquivo e múltiplas tentativas.
17	Validação de campos obrigatórios ao confirmar	Caso graus manuais sejam exigidos, o sistema exibe alerta se os campos obrigatórios estão vazios.	OK	Mensagem deve ser clara e bloquear ação até preenchimento.
18	Preview da receita anexada (visualização)	Usuário consegue visualizar a imagem anexada antes de confirmar; zoom/rotacionar disponível (se implementado).	OK	Avaliar usabilidade do preview.
19	Tratamento de imagens borradas/inlegíveis	Ao detectar imagem ilegível, o sistema recomenda reenviar com melhor qualidade.	OK	Mensagem e exemplo de boa imagem devem ser apresentados.
20	Persistência de anexo durante fluxo de compra	O anexo deve permanecer associado ao pedido mesmo que o usuário navegue fora da tela e retorne.	OK	Verificar timeout/limpeza de sessão.
21	Registro de erro no log ao falhar leitura	Em caso de falha de leitura, sistema deve registrar evento no log para análise.	OK	Confirmar que o log contém informações suficientes (timestamp, tipo de erro).



03.

Caminhos alternativos “Compra do produto”



ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
1	Acessar tela de venda	O sistema deve abrir a tela principal de vendas exibindo os , produtos, valores e botões de ação.	OK	Confirmar se layout está adaptado para todos os tamanhos de tela.
3	Botão “Novo Cliente”	Ao clicar, o sistema deve abrir tela de cadastro de cliente e retornar com o novo registro selecionado.	OK	Verificar se dados retornam automaticamente para o campo cliente.
4	Campo “Produto”	O sistema deve permitir digitar o nome ou código do produto para busca no estoque.	OK	Confirmar se há autocomplete.
5	Botão “Adicionar Produto”	Ao clicar, o produto selecionado é incluído na lista de itens da venda com preço e quantidade padrão.	OK	Validar cálculo automático de subtotal.
6	Campo “Quantidade”	O sistema deve permitir alterar a quantidade do item e atualizar o valor total.	OK	Confirmar limite mínimo 1 e máximo conforme estoque.
7	Campo “Desconto por item”	O sistema deve permitir aplicar desconto percentual ou valor fixo por item e recalcular o subtotal.	Não iniciado	Testar desconto negativo e zero.
8	Botão “Remover Produto”	Remove o item selecionado da lista de vendas.	OK	Confirmar mensagem de confirmação antes de excluir.
9	Cálculo automático do total da venda	O sistema deve somar todos os subtotais (produtos + quantidade – descontos).	OK	Confirmar atualização em tempo real.
10	Campo “Observações da venda”	Permitir inserir observações ou observações especiais sobre a venda.	Não iniciado	Validar limite de caracteres (ex: 250).

ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
11	Botão “Anexar Receita”	Ao clicar, deve abrir o fluxo de anexar receita para associar ao pedido (se aplicável).	OK	Testar integração com a tela de receita.
12	Botão “Confirmar Venda”	Ao clicar, o sistema deve validar todos os campos obrigatórios e abrir tela de pagamento.	OK	Confirmar bloqueio caso cliente ou produto estejam em branco.
13	Validação de estoque	Antes de confirmar, o sistema deve verificar se todos os produtos têm estoque disponível.	OK	Testar caso de estoque insuficiente.
14	Erro de estoque insuficiente	Se um produto não tiver estoque suficiente, o sistema deve exibir mensagem: “Estoque insuficiente para [produto]”.	OK	Confirmar bloqueio da confirmação.
15	Botão “Editar Item”	Permitir editar produto, quantidade e desconto diretamente na lista antes de confirmar.	Não iniciado	Validar salvamento das alterações.
16	Campo “Vendedor”	O sistema deve preencher automaticamente com o vendedor logado.	Não iniciado	Confirmar carregamento automático do ID do usuário.
17	Campo “Forma de Pagamento”	Exibir opções como Dinheiro, Cartão, Pix, Múltiplos.	OK	Validar seleção obrigatória.
18	Pagamento com cartão	Ao selecionar cartão, o sistema deve permitir inserir número de parcelas e bandeira.	OK	Confirmar cálculo automático do valor parcelado.
19	Pagamento com Pix	Ao selecionar Pix, o sistema gera QR Code ou chave Pix dinâmica.	OK	Validar tempo de expiração da chave.
20	Pagamento em dinheiro	O sistema deve permitir informar valor recebido e calcular troco.	OK	Validar arredondamento de valores.

ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
21	Pagamento com múltiplos métodos	Permitir dividir o total em dois ou mais meios (ex.: parte cartão, parte Pix).	OK	Testar soma exata do total com divisão correta.
22	Erro em pagamento — conexão perdida	Caso ocorra falha ao conectar com gateway de pagamento, exibir mensagem e permitir tentar novamente.	OK	Confirmar que venda não é duplicada.
23	Botão “Finalizar Venda”	Após pagamento bem-sucedido, o sistema salva a venda e gera comprovante.	OK	Validar persistência no banco de dados.
24	Geração de comprovante	O sistema gera comprovante com dados do cliente, produtos, valores e forma de pagamento.	OK	Confirmar formato PDF e envio por e-mail.
25	Envio de comprovante por e-mail	O sistema envia automaticamente o comprovante para o e-mail do cliente (se cadastrado).	OK	Validar e-mail de teste.
26	Venda salva com sucesso	Após finalização, exibir mensagem “Venda concluída com sucesso” e retornar à tela inicial.	OK	Confirmar tempo de exibição da mensagem.
27	Cancelar venda	Ao clicar em “Cancelar”, descarta todos os dados e retorna à tela inicial.	OK	Confirmar que nada é salvo no histórico.
28	Confirmar cancelamento	Exibir pop-up: “Deseja realmente cancelar a venda?” com opções Sim/Não.	OK	Validar que apenas após “Sim” a venda é descartada.
29	Retomar venda pendente	O sistema deve permitir abrir uma venda salva anteriormente.	OK	Confirmar recuperação dos dados.
30	Campo “Total Geral” formatado	Exibir valor total com duas casas decimais e símbolo da moeda (R\$).	OK	Testar arredondamento com descontos e parcelas.

ID	TÍTULO	RESULTADO ESPERADO	STATUS	OBS.
31	Botão “Finalizar depois”	Permitir salvar a venda incompleta como pendente.	OK	Confirmar persistência e reabertura posterior.
32	Histórico de vendas	O sistema deve listar vendas finalizadas e pendentes com data, cliente e valor total.	Não iniciado	Validar ordenação por data decrescente.
33	Filtro por período	Permitir filtrar histórico de vendas por data inicial e final.	Não iniciado	Confirmar funcionamento do calendário.
34	Busca por cliente no histórico	Permitir buscar vendas por nome do cliente.	Não iniciado	Confirmar tempo de resposta.
35	Erro ao salvar venda	Se ocorrer erro no salvamento, exibir mensagem e registrar log de erro.	OK	Confirmar tratamento de exceção.
36	Log de operação	Registrar todas as ações (início, edição, finalização, cancelamento) no log do sistema.	Não iniciado	Verificar se contém data e ID do vendedor.
37	Responsividade da tela	A tela deve se ajustar corretamente em dispositivos móveis e desktop.	OK	Testar layout horizontal e vertical.
38	Performance com muitos itens	O sistema deve continuar fluido mesmo com mais de 30 produtos no carrinho.	OK	Avaliar tempo de carregamento.
39	Validação de campos obrigatórios antes de finalizar	Sistema não deve permitir concluir sem cliente, produto ou forma de pagamento.	OK	Confirmar bloqueio com mensagem clara.
40	Confirmação sonora ou visual após venda	Exibir alerta visual confirmando venda concluída.	OK	Confirmar acessibilidade.
41	Registro de data e hora da venda	Sistema deve registrar automaticamente a data/hora no momento da confirmação.	OK	Verificar formato padrão ISO.

The background is a light gray color with various hand-drawn doodles in a dark gray, sketchy style. These include several overlapping circles and ovals at the top, a series of concentric arcs at the bottom left, a wavy line at the bottom center, and several small 'v' shapes at the bottom right. On the far right edge, there are some vertical, brush-like strokes.

Obrigado por
acompanhar