SaiuAcordo — Resumo do Projeto (v1) — gerado em 19/08/2025

SAI U ACORDO — RESUMO DO PROJETO (v1)

Objetivo

Fluxo web para negociar contratos com três operações:

- 1) Refinanciamento (ajuste de prazo/taxa)
- 2) Antecipação (desconto à vista/em menos parcelas, mantendo VP)
- 3) Parcelas Originais (reconstrução/simulações sobre a base contratual)

Ul responsiva (claro/dark), com navegação SPA-friendly via sa-bridge.js e sessionStorage.

Fontes de dados (JSON)

Estrutura típica recebida e usada:

- result[].acordo ativo[] | acordos[] → acordos, um deles ativo (active="ATIVO").
- contratos[] → metadados do contrato.
- descontos[<numeroContrato>] → ofertas comerciais (não usadas na habilitação).
- pessoa, emails, telefones → contexto adicional.

Campos relevantes por ACORDO

- Identificação: acordold | id, numContrato | contrato id | numeroContrato
- Status: active ("ATIVO" → aceito), situacaoAcordo | situacao | status (texto/numérico)
- Parcelas: parcelas[]
- Exibição: nomeCliente, cpfCliente, nomeCarteira
- Observação de negócio: "Acordo ATIVO ⇒ status 3 (ACEITO)" mesmo se idstatus não vier no payload.

Campos relevantes por PARCELA

- numeroParcela, ordem
- valor
- dataVencimento
- Status de pagamento: situacao | situacao Pagamento, valor pago, data pagamento

Armazenamento / local state (sessionStorage)

- wizard.acordo → acordo selecionado (objeto completo, com/sem parcelas)
- wizard.contrato → contrato selecionado (fallback de chips)
- wizard.operacao → "refinanciamento" | "antecipacao" | "parcelas-originais"
- wizard.cpf → CPF da sessão
- ui.theme → "light" | "dark"
- spa.returnTo → rota anterior para back
- calc.antec.taxaAnual → número decimal (ex.: 0.20 = 20% a.a.)

Observação: A página de "Escolher operação" consegue fazer hydrate das parcelas caso wizard.acordo.parcelas não venha colado (procura em outros blobs guardados).

Telas / rotas

SaiuAcordo — Resumo do Projeto (v1) — gerado em 19/08/2025

- /acordos/home/index.html → listagem e seleção do acordo
- /escolha-operacao/index.html → habilita/inhabilita Refi / Antec / Orig
- /calculadoras/antecipacao/index.html → calculadora (6 colunas + simulação)
- /calculadoras/refinanciamento/index.html → (a implementar)
- /calculadoras/parcelas-originais/index.html → (a implementar)
- /home-consulta → nova busca por CPF

Integrações do bridge (/ sa-bridge.js)

- Navegação: SA.back(), SA.goHome(), SA.openCalculadora(kind, { returnTo })
- Atalhos: __SA.toConsulta(), __SA.toAcordos(), __SA.toEscolhaOperacao()
- Contexto: SA.initStaticPage(currentPath)

Regras de habilitação (Escolher operação)

Helpers (conceitos)

- Parcela paga se:
 - situacao | situacao Pagamento contém LIQUID/QUITAD/PAGO/RECEBID, ou
 - valor pago ≥ valor, ou
 - data pagamento presente.
- Aberta em atraso: vencida < hoje e não paga.
- Parcela do mês OK: se existe parcela com vencimento no mês corrente, ela está paga ou ainda não vencida.

Se não há parcela no mês, considera OK desde que não exista parcela em atraso.

Mapeamento de status/situação

- Aceito (status=3): se active === "ATIVO" ou idstatus === 3.
- Código interno de situação:
 - 0 = NORMAL, 1 = QUEBRADO, 2 = ATRASADO, 3 = LIQUIDADO (mapeado a partir de situacaoAcordo | status por regex de texto)

Regras por operação

- Refinanciamento: habilita se existe acordo ativo, situação ≠ LIQUIDADO, saldo aberto (FV) > 0.
- Antecipação: habilita se existe acordo ativo, status ACEITO (ATIVO ⇒ ACEITO), situação NORMAL, sem parcela em atraso aberta e parcela do mês OK.
- Parcelas Originais: sempre habilita.

Calculadora de Antecipação

O que mostra

- Tabela 6 colunas: n^0 parcela, valor, vencimento, VP parcela (descontada), valor pago, data de pagamento.
- Stats: Saldo devedor (FV), Valor Presente (VP), Taxa aplicada.
- Presets clicáveis (prazos): 30/36/42/48 meses.

SaiuAcordo — Resumo do Projeto (v1) — gerado em 19/08/2025

- Formulários:
- Por valor de parcela (PMT) \rightarrow calcula n^{o} de parcelas (limitado a maxParcelas, respeita valor mínimo).
 - Por prazo (n) → calcula PMT (respeita valor mínimo).
- Resultado: cronograma simulado + comparativo (Original × Simulação) com Desconto/Encargo nominal.

Taxa / Descontos

- Taxa anual (default 20% a.a.) com modal persistida em sessionStorage (calc.antec.taxaAnual).
- Conversões:
 - $i_m = (1 + taxaAnual)^(1/12) 1$
 - i $d = (1 + i m)^(1/30) 1$ (aprox., p/ PV por data)
- VP do cronograma original: soma das parcelas não pagas descontadas mês a mês (posição 1..t).
- Saldo FV original: soma simples das parcelas não pagas.

Motor de simulação (resumo)

- Objetivo: gerar cronograma com mesmo VP do original (mantém valor econômico), pagando PMT fixo.
- Cálculos:
 - $PMT(n) = VP * i m / (1 (1+i m)^(-n))$
 - n(PMT) invertendo a fórmula (ajuste por teto maxParcelas).
 - Agenda: para cada k, consome VP de PMT/(1+i m)^k, retransforma em FV (* (1+i m)^k),
 - e bate o VP contra a sequência original para obter:
 - Equivalência (parc. originais "substituídas" em VP)
 - Desconto nominal por parcela = FV substituído FV pago no cronograma simulado.
- Comparativo: diffFV = FV original FV simulado (>0 = Desconto nominal; <0 = Encargo nominal).
- Restrições: maxParcelas (padrão 48) e valor mínimo de parcela (padrão R\$ 100,00).

Teste funcional com o JSON do exemplo

- Acordo ATIVO, situação NORMAL (situacaoAcordo: 0), parcela do mês paga (Ago/2025).
- Sem parcela em atraso aberta.
- Resultado: Antecipação HABILITADA; Refi habilita; Originais sempre habilitada.

Erros / Robustez

- Deduplicação de parcelas por parcela_id (fallback: acordo_id:num:data).
- Ordenação por numeroParcela → ordem → dataVencimento.
- Hydrate de parcelas se não vierem no objeto base.
- Parsers tolerantes para datas e moeda (pt-BR).
- Se idstatus ausente, "ATIVO → ACEITO (3)" cobre habilitação da antecipação.

Estilo / UX

- Tema claro/dark harmonizado (variáveis CSS).
- Botões "Selecionar operação" e "Nova busca por CPF".
- A11y: aria-live no resultado; Enter dispara cálculos; sticky header na tabela.
- Mensagens explicativas quando uma operação está bloqueada.

Pendências & próximos passos

- Calculadora de Refinanciamento.
- Parcelas Originais.
- Exportações (CSV/PDF) do cronograma.
- Travas comerciais dinâmicas (limites por carteira/cluster).
- Testes automatizados (smoke/eligibility).

Glossário rápido

- FV: Future Value (valor de face das parcelas futuras).
- VP: Valor Presente (FV descontado).
- PMT: valor da parcela na simulação.
- i m / i d: taxa mensal/diária derivada da taxa anual.

Como "seedar" a página

1) Após buscar o JSON, salve:

```
sessionStorage.setItem('wizard.acordo', JSON.stringify(<obj_acordo_ativo>)); sessionStorage.setItem('wizard.contrato', JSON.stringify(<obj_contrato>)); sessionStorage.setItem('wizard.cpf', '<cpf>');
```

2) Navegue para /escolha-operacao/index.html?theme=dark (opcional returnTo, cpf, contrato).