### **🔹como cada arquivo se comunica**

### **1. emprestimo.php (arquivo principal)**

### **Esse é o centro do sistema, onde o formulário é mostrado e controlado por etapas (ex.: seleção do aluno → livro → confirmação).**

### **Ele inclui ou chama os outros arquivos dependendo da etapa atual.**

### **Usa CSS (emprestimo.css) para estilizar.**

### **Pode fazer requisições AJAX para ajax\_busca.php para buscar dados de alunos ou livros conforme o usuário digita.**

### 

### **🔹 2. formulario\_pesquisa\_aluno.php**

### **Exibe o formulário para pesquisar ou selecionar o aluno.**

### **Pode ser incluído ou carregado dinamicamente dentro de emprestimo.php.**

### **Envia os dados para validacao\_dados\_aluno.php para verificar se o aluno existe, está ativo, etc.**

### 

### **🔹 3. validacao\_dados\_aluno.php**

### **Recebe os dados do aluno enviados por formulario\_pesquisa\_aluno.php.**

### **Valida se o aluno existe e está apto para empréstimo.**

### **Após a validação, retorna para emprestimo.php com os dados validados, geralmente via POST ou SESSION.**

### 

### **🔹 4. formulario\_pesquisa\_livro.php**

### **É o próximo passo após a validação do aluno.**

### **Exibe o formulário para buscar e selecionar um livro.**

### **Pode usar AJAX com ajax\_busca.php para autocomplete.**

### **Depois de escolher o livro, os dados são enviados de volta para emprestimo.php.**

### 

### **🔹 5. ajax\_busca.php**

### **Usado por formulario\_pesquisa\_aluno.php e formulario\_pesquisa\_livro.php.**

### **Faz consultas no banco via AJAX com base em um termo digitado (ex: nome do aluno, título do livro).**

### **Retorna JSON ou HTML parcial para popular os campos do formulário.**

### 

### **🔹 6. formulario\_de\_confirmacao.php**

### **Usado quando os dados do aluno e do livro estão prontos.**

### **Exibe um resumo e pede confirmação final do empréstimo.**

### **Os dados aqui são provavelmente enviados para emprestimo.php para gravação no banco de dados.**

### 

### **🔹 7. recibo\_emprestimo.php**

### **Gerado após a conclusão do empréstimo.**

### **Pode ser chamado diretamente pelo emprestimo.php após gravar os dados.**

### **Gera um recibo em HTML (ou PDF, se for o caso) com os dados do aluno, livro e datas.**

### 

### **🔹 8. cancelar\_emprestimo.php**

### **Usado se o usuário clicar em "Cancelar" no meio do processo ou em um empréstimo já feito.**

### **Pode apagar, reverter ou apenas encerrar a operação sem registrar nada.**

### 

### **🔹 9. emprestimo.css**

### **Aplicado diretamente em emprestimo.php.**

### **Controla layout, botões, espaçamento entre etapas etc.**

### 

### **Resumo visual:**

### **mermaid**

### **CopiarEditar**

### **graph TD**

### **A[emprestimo.php]**

### **A --> B[formulario\_pesquisa\_aluno.php]**

### **B --> C[validacao\_dados\_aluno.php]**

### **A --> D[formulario\_pesquisa\_livro.php]**

### **B & D --> E[ajax\_busca.php]**

### **A --> F[formulario\_de\_confirmacao.php]**

### **F --> A**

### **A --> G[recibo\_emprestimo.php]**

### **A --> H[cancelar\_emprestimo.php]**

### **A --> I[emprestimo.css]**

### 

### 

### **PART DO FLUXO EXATO**

### **✅ 1. emprestimo.php – O núcleo do sistema**

Esse arquivo:

* Mostra um formulário dividido em **etapas** (ex.: #etapa1, #etapa2, etc.).
* Inclui lógica de exibição condicional dos blocos.
* Usa POST para transitar dados entre as etapas.
* Carrega informações do aluno e livro com base em dados recebidos de outros arquivos.
* Interage diretamente com:  
  + formulario\_pesquisa\_aluno.php
  + formulario\_pesquisa\_livro.php
  + formulario\_de\_confirmacao.php
  + recibo\_emprestimo.php
  + cancelar\_emprestimo.php
  + emprestimo.css

### **✅ 2. formulario\_pesquisa\_aluno.php**

* Formulário com campo de busca (provavelmente por matrícula).
* Quando submetido, chama validacao\_dados\_aluno.php via POST.
* Após a validação, volta para emprestimo.php com os dados do aluno.

📡 Comunicação:

text

CopiarEditar

formulario\_pesquisa\_aluno.php --> validacao\_dados\_aluno.php --> emprestimo.php

### **✅ 3. validacao\_dados\_aluno.php**

* Recebe os dados do formulário do aluno.
* Valida se o aluno existe no banco.
* Se estiver tudo certo:  
  + Redireciona para emprestimo.php com os dados do aluno (via POST, SESSION ou GET).

### **✅ 4. formulario\_pesquisa\_livro.php**

* Formulário para buscar um livro.
* Usa AJAX para autocompletar dados (autor, título...).
* Quando o livro é selecionado:  
  + Envia os dados para emprestimo.php continuar o processo.

📡 Comunicação:

text

CopiarEditar

formulario\_pesquisa\_livro.php --> emprestimo.php

formulario\_pesquisa\_livro.php --(AJAX)--> ajax\_busca.php

### **✅ 5. ajax\_busca.php**

* Arquivo de backend para buscar:  
  + Aluno (por matrícula)
  + Livro (por título, autor, etc.)
* Responde chamadas AJAX com HTML ou JSON.
* Usado tanto em formulario\_pesquisa\_aluno.php quanto formulario\_pesquisa\_livro.php.

### **✅ 6. formulario\_de\_confirmacao.php**

* Tela de revisão antes de confirmar o empréstimo.
* Mostra dados do aluno e do livro.
* Tem botões:  
  + **Confirmar** → envia para emprestimo.php gravar no banco.
  + **Cancelar** → vai para cancelar\_emprestimo.php.

### **✅ 7. recibo\_emprestimo.php**

* Gera o comprovante após o empréstimo ser salvo.
* Recebe os dados (provavelmente via GET ou SESSION) e monta a visualização final.

📡 Comunicação:

text

CopiarEditar

emprestimo.php --> recibo\_emprestimo.php

### **✅ 8. cancelar\_emprestimo.php**

* Cancela a operação atual.
* Pode limpar a SESSION, apagar dados temporários ou apenas redirecionar de volta para emprestimo.php.

### **✅ 9. emprestimo.css**

* Importado em emprestimo.php.
* Controla o estilo visual (botões, divisões entre etapas, caixas, etc.).

### **🔁 Fluxo completo com ações:**

text

CopiarEditar

1. emprestimo.php (carrega etapa 1)

2. inclui formulario\_pesquisa\_aluno.php

3. envia dados → validacao\_dados\_aluno.php

4. volta → emprestimo.php com dados do aluno

5. mostra etapa 2 → inclui formulario\_pesquisa\_livro.php

6. usa ajax\_busca.php para autocomplete de livros

7. envia escolha do livro → emprestimo.php

8. mostra etapa 3 → inclui formulario\_de\_confirmacao.php

9. CONFIRMAR → emprestimo.php grava no banco

10. Redireciona → recibo\_emprestimo.php