

Padrão de Backend para Sistemas (CâmaraWeb)

Este documento define o padrão oficial para o desenvolvimento de backends nos sistemas municipais e legislativos desenvolvidos em PHP. Ele serve como guia para manter consistência, segurança e organização em todos os módulos (legislatura, vereadores, sessões, matérias, etc.).

1. Estrutura Geral

- 1 1 arquivo principal `actions.php` que recebe `?op=...` e usa `switch` para cada ação.
- 2 Conexão via PDO (PostgreSQL ou MySQL).
- 3 Helpers globais em `src/helpers.php` (login, permissões, formatações).
- 4 Respostas com `header(Location:)` ou `json_out()`.
- 5 Sessões obrigatórias com `session_start_safe()` e controle de acesso.

2. Segurança e Permissões

- 1 Usar `require_operador()` para áreas administrativas.
- 2 Validar método HTTP (`POST` para gravação, `GET` para leitura).
- 3 Nunca interpolar variáveis diretamente em SQL.
- 4 Sanitizar e validar todos os inputs.

3. Organização de Código

- 1 Separar blocos por domínio com comentários grandes (`/* === LEGISLATURA === */`).
- 2 Prefixar as operações com o domínio (`leg_`, `sess_`, `usr_`, etc.).
- 3 Evitar código solto entre os `case`.
- 4 Cada case deve terminar com `exit;`.

4. Respostas e Redirecionamentos

- 1 Ao salvar ou excluir, redirecionar com `msg=` para feedback.
- 2 Para APIs assíncronas, usar `json_out()` com dados ou erros.
- 3 Manter o padrão de URLs amigáveis: `/arapiraca/actions.php?op=...`

5. Estrutura de Pastas Recomendada

```
/arapiraca /src db.php helpers.php /uploads /users /leis /materias /assets
actions.php admin_*.php
```

6. Checklist para Novos Módulos

- 1 Definir prefixo do `op` (ex: `mat_`, `usr_`, `sess_`).
- 2 Criar cases: `_salvar`, `_toggle`, `_info`, `_add_*`, `_del_*`.
- 3 Usar binds PDO e validar tipos.

- 4 Controlar permissões com ``require_operador()``.
- 5 Evitar duplicidade de nomes de ``case``.
- 6 Seguir layout e nomenclatura padrão.

Nota: Este padrão deve ser seguido em todos os novos sistemas e módulos. Quando for necessário adaptar para API REST, manter a mesma lógica de segurança e separação de responsabilidades.