

Proteção de Dados e Infraestrutura digital

O que é a LGPD?

A **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais** protege as informações dos cidadãos.

- Ela **garante**:
 - Direito à **privacidade** e à exclusão dos dados;
 - **Consentimento** claro para uso das informações;
 - **Transparência** no tratamento dos dados.
- **Boas Práticas**:
 - Solicitar consentimento **sempre**;
 - Permitir **edição** e **exclusão** de dados.
 - Armazenar localmente de **forma segura** (ex: arquivos JSON).

Infraestrutura completa

• Servidor Completo

Recebe e responde às requisições dos usuários (ex: Apache ou Nginx).

• Redundância

- Servidores e bancos de dados duplicados em locais diferentes;
- Sessões armazenadas em sistemas como Redis.



• Backup

- Diários (incrementais) e semanais (completos);
- Armazenados por 30 dias a 1 ano, em diferentes regiões.

• Monitoramento

- Uso de ferramentas como Grafana e CloudWatch;
- Observação de CPU, memória, conexões e falhas.

segurança da Informação

- **Criptografia**: protege os dados durante a transmissão e quando armazenados;
- **Autenticação forte**: exige senha combinada com outro fator, como biometria ou código;
- **Controle de acesso**: limita o acesso dos usuários apenas ao necessário;
- **Firewall de aplicações** (WAF): bloqueia ataques direcionados a sistemas web;
- **Monitoramento de ameaças**: identifica atividades suspeitas com uso de sistemas IDS/IPS;
- **Testes de invasão** (pentests): simulam ataques para detectar vulnerabilidades.

Plataforma em Nuvem



Utilizamos a AWS (Amazon Web Services) com balanceamento de carga:

Armazenamento com MySQL

- Usa o mecanismo InnoDB: rápido, confiável e seguro;
- Garante integridade com suporte a transações e chaves estrangeiras.