

# Ética e LGPD no Desenvolvimento de Banco de Dados

Compreendendo as bases legais para coleta e uso de  
dados pessoais e desenvolvendo uma atitude ética no  
tratamento de dados



# Objetivos da Aula



Compreender as **bases legais** para a coleta e o uso de dados pessoais, focando na LGPD.



Identificar as situações que exigem **consentimento, legítimo interesse** ou **contrato** para o tratamento de dados.



Desenvolver uma **atitude crítica e ética** no tratamento de dados, reconhecendo a importância do sigilo e da responsabilidade.



Aplicar os conceitos em **atividades práticas**, como estudo de caso, elaboração de termos de consentimento e dinâmicas de decisão ética.

# Introdução ao Tema

A **Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)** estabelece regras sobre como coletar, tratar, armazenar e compartilhar dados pessoais, impondo mais responsabilidade e transparência às organizações.

No desenvolvimento de bancos de dados, a LGPD não é apenas uma questão legal, mas também uma questão **ética** que afeta diretamente a confiança dos usuários e a reputação das empresas.

## Por que isso é importante para o seu projeto?

A modelagem do banco de dados que vocês desenvolveram na aula anterior define **como** armazenar e relacionar os dados, enquanto a LGPD define **como** esses dados podem ser usados e protegidos.



**Conexão com a aula anterior:** A estrutura do banco de dados deve ser projetada considerando os princípios da LGPD desde sua concepção.

- 01 **Finalidade** especificada e informada explicitamente ao titular
- 02 **Adequação** à finalidade previamente acordada e divulgada
- 03 **Necessidade** do tratamento, limitado ao uso de dados essenciais para alcançar a finalidade inicial
- 04 **Acesso livre**, fácil e gratuito das pessoas à forma como seus dados são tratados
- 05 **Qualidade dos dados**, deixando-os exatos e atualizados, segundo a real necessidade no tratamento
- 06 **Transparência**, ao titular, com informações claras e acessíveis sobre o tratamento e seus responsáveis
- 07 **Segurança** para coibir situações acidentais ou ilícitas como invasão, destruição, perda, difusão
- 08 **Prevenção** contra danos ao titular e a demais envolvidos
- 09 **Não discriminação**, ou seja, não permitir atos ilícitos ou abusivos
- 10 **Responsabilização** do agente, obrigado a demonstrar a eficácia das medidas adotadas

# Bases Legais da LGPD

A LGPD estabelece que todo tratamento de dados pessoais deve estar fundamentado em pelo menos uma das bases legais previstas na lei.

## ✓ Consentimento

Manifestação livre, informada e inequívoca do titular concordando com o tratamento de seus dados.

*Exemplo: Aceitar termos de uso ao se cadastrar em um site.*

## 📄 Contrato

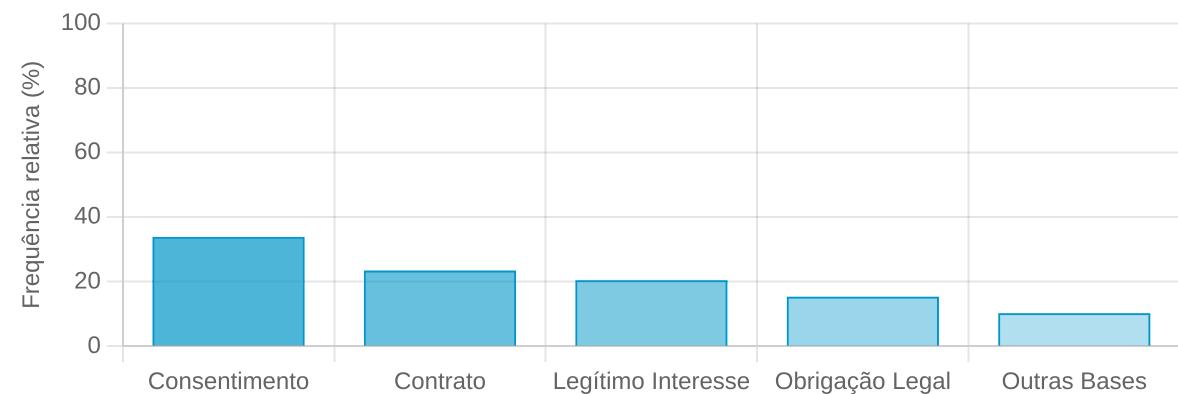
Quando o tratamento é necessário para a execução de contrato do qual o titular é parte.

*Exemplo: Dados bancários para processamento de pagamento.*

## ⚖️ Legítimo Interesse

Uso do dado para um propósito legítimo da empresa, sem ferir os direitos do titular.

*Exemplo: Análise de dados para melhorar serviços oferecidos.*



# Práticas Éticas Essenciais

## Anonimização

Processo de remoção ou modificação de dados que possam identificar uma pessoa, tornando impossível a identificação do titular dos dados.

## Criptografia

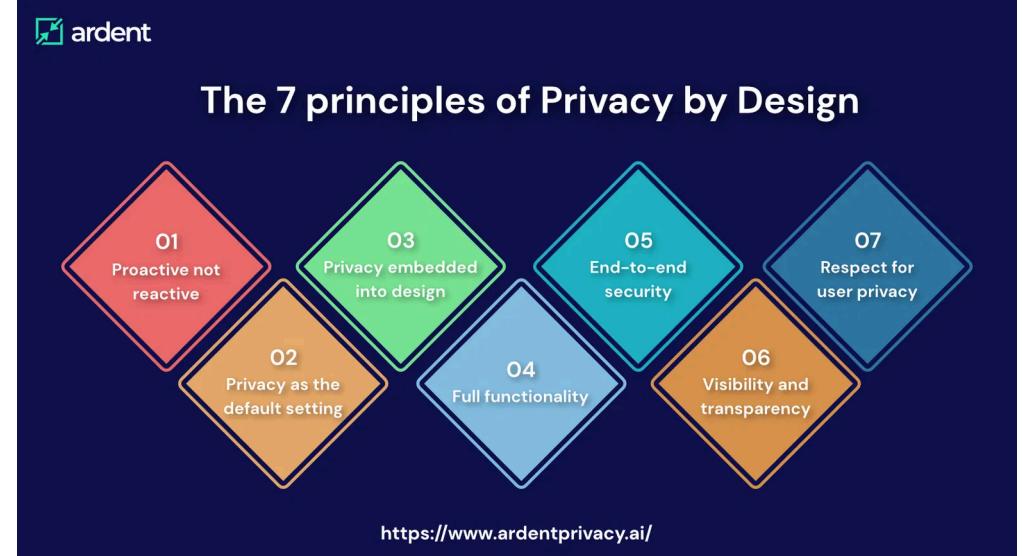
Transformação dos dados em código para proteger informações sensíveis, garantindo que apenas pessoas autorizadas possam acessá-los.

## Minimização de Dados

Coleta apenas dos dados estritamente necessários para a finalidade específica, evitando o armazenamento excessivo de informações.

## Limitação de Retenção

Definição de prazos para manutenção dos dados, eliminando-os quando não forem mais necessários para a finalidade original.



## Privacy by Design

Abordagem que incorpora a privacidade desde a **concepção** do projeto, não como um adicional posterior.

 **Lembre-se:** A ética no tratamento de dados não é apenas uma obrigação legal, mas um diferencial competitivo que gera confiança.

# Atividade 1: Estudo de Casos Éticos e Legais

Nesta atividade, cada equipe analisará um caso envolvendo dilemas éticos e legais relacionados à coleta e tratamento de dados pessoais.

## 1 Formação dos grupos

Mantenham as mesmas equipes do projeto. Cada grupo receberá um caso diferente.

## 2 Análise do caso

Discutam em grupo: quais bases legais se aplicam, se é necessário consentimento e quais riscos estão envolvidos.

## 3 Proposta de solução

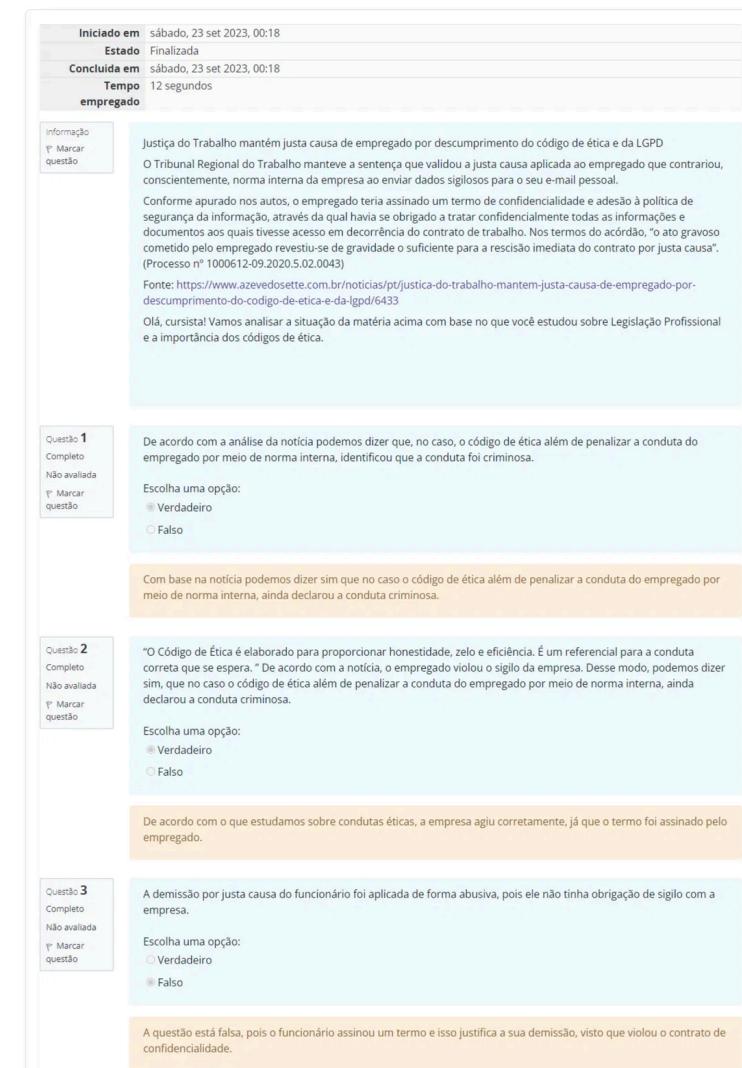
Elaborem uma solução que garanta conformidade com a LGPD e a ética no tratamento dos dados.

## 4 Apresentação e discussão

Cada grupo terá 5 minutos para apresentar sua análise, seguido de discussão coletiva.

 **Tempo para a atividade: 25 minutos**

(15 min análise + 10 min apresentações)



The screenshot shows a digital form with three questions:

- Questão 1:** A question about employment ethics and data protection. It includes a summary of the case, a link to the source, and a statement about the code of ethics. The user has selected "Verdadeiro".
- Questão 2:** A question about the code of ethics. It includes a statement from the code and a user response. The user has selected "Falso".
- Questão 3:** A question about employment termination. It includes a statement and a user response. The user has selected "Falso".

## Exemplo de Caso:

Uma plataforma de e-commerce deseja implementar um sistema de recomendação personalizada que rastreia o histórico de navegação dos usuários e pretende compartilhar esses dados com parceiros para marketing direcionado.

## Como proceder de acordo com a LGPD?

# Atividade 2: Elaboração de Termo de Consentimento

**Dinâmica:** Individualmente ou em duplas, elabore um termo de consentimento simples para um projeto fictício (ex: pesquisa de satisfação em um aplicativo de saúde).

## 1 Escolha do Cenário

Selecione um dos cenários: pesquisa de satisfação, cadastro em e-commerce, inscrição em newsletter ou pesquisa acadêmica.

## 2 Identificação dos Dados Necessários

Liste quais dados pessoais serão coletados e para quais finalidades específicas.

## 3 Redação do Termo

Elabore o termo com linguagem clara, incluindo: identificação da empresa, dados coletados, finalidade, tempo de armazenamento e como revogar o consentimento.

## 4 Apresentação e Feedback

Compartilhe seu termo com a turma para receber feedback e sugestões de melhoria.

### TERMO DE CONSENTIMENTO PARA O TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS

**TITULAR:**..... (nome completo), cuja nacionalidade é..... cujo estado civil é....., CPF nº....., residente e domiciliado à....., bairro....., na cidade de....., no estado de/a/o....., CEP....., cujo endereço de e-mail é.....

**CONTROLADOR:** \_\_\_\_\_, CNPJ n. \_\_\_\_\_, com sede em: \_\_\_\_\_

Por meio deste instrumento, o TITULAR concorda, de maneira livre, informada e inequívoca, com o tratamento de seus dados pessoais para as finalidades aqui delineadas.

#### CLÁUSULA 1º - DOS DADOS PESSOAIS

O TITULAR concorda com o tratamento dos seguintes dados pessoais:

Parágrafo único. O presente instrumento somente abrange os dados pessoais explicitamente mencionados nesta cláusula.

#### CLÁUSULA 2º - DAS FINALIDADES

O TITULAR concorda com o tratamento dos dados pessoais mencionados na cláusula anterior para as seguintes finalidades:

### Dicas para um Bom Termo de Consentimento

- ✓ Use linguagem simples e direta, evitando termos técnicos
- ✓ Seja específico sobre quais dados serão coletados
- ✓ Explique claramente a finalidade da coleta
- ✓ Informe como o usuário pode acessar ou excluir seus dados

# Atividade 3: Dinâmica de Decisão Ética (Quiz)

**Dinâmica:** Apresentação de situações rápidas no formato de quiz que colocam os alunos diante de dilemas éticos relacionados ao tratamento de dados.

- 1 Apresente cada situação do quiz para toda a turma.
  - 2 Dê 30 segundos para que os alunos decidam individualmente.
  - 3 Peça que levantem a mão para indicar sua escolha (A, B ou C).
  - 4 Revele a resposta e explique os princípios da LGPD aplicáveis.

**Exemplo 1: Uma empresa de e-commerce deseja usar o histórico de compras dos clientes para recomendar produtos similares. É necessário obter consentimento?**

- A** Sim, sempre é necessário consentimento explícito
  - B** Não, pois é um legítimo interesse da empresa
  - C** Depende se os dados são sensíveis ou não

## Feedback:

A resposta correta é B. A empresa pode usar o legítimo interesse como base legal, desde que respeite os direitos do titular.



**Exemplo 2: Um aplicativo de saúde coleta dados sobre exercícios físicos e alimentação. Pode compartilhar esses dados com parceiros comerciais?**

- A Sim, desde que anonimizados
  - B Sim, se estiver nos termos de uso
  - C Não, pois são dados sensíveis que exigem consentimento específico

## Feedback:

A resposta correta é C. Dados de saúde são considerados sensíveis pela LGPD e exigem consentimento específico.

# Debate: Responsabilidade e Sigilo

Neste debate, discutiremos os impactos de vazamentos e do uso indevido de dados pessoais, bem como a importância da responsabilidade e do sigilo.

## Impactos de Vazamentos de Dados

Consequências para titulares e empresas quando ocorre um vazamento e como isso afeta a confiança dos usuários.

## Consequências Legais

Penalidades previstas na LGPD para organizações que não protegem adequadamente os dados pessoais.

## Danos à Reputação

Como um vazamento pode afetar a imagem e a reputação de uma empresa no mercado.

## Cultura de Sigilo e Responsabilidade

Desenvolvimento de uma cultura organizacional que valorize o sigilo no tratamento de dados.



Fontes: IBM & Ponemon (2018 Cost of a Data Breach Study), Verizon (2019 Data Breach Investigations Report)

## Orientações para o Debate

- ✓ Apresente exemplos reais de vazamentos de dados
- ✓ Estimule a participação de todos os alunos
- ✓ Conecte o debate com os projetos em desenvolvimento
- ✓ Destaque o zelo e sigilo como valores profissionais

# Consequências Legais e Reputacionais

# Desenvolvimento de Atitudes Éticas

## Q Atitude Crítica

Questionar constantemente se as práticas de coleta e tratamento de dados são realmente necessárias e proporcionais ao objetivo pretendido.

## 🛡️ Responsabilidade

Assumir o compromisso de proteger os dados pessoais sob sua guarda, reconhecendo o impacto que vazamentos podem ter na vida dos titulares.

## 🔒 Sigilo

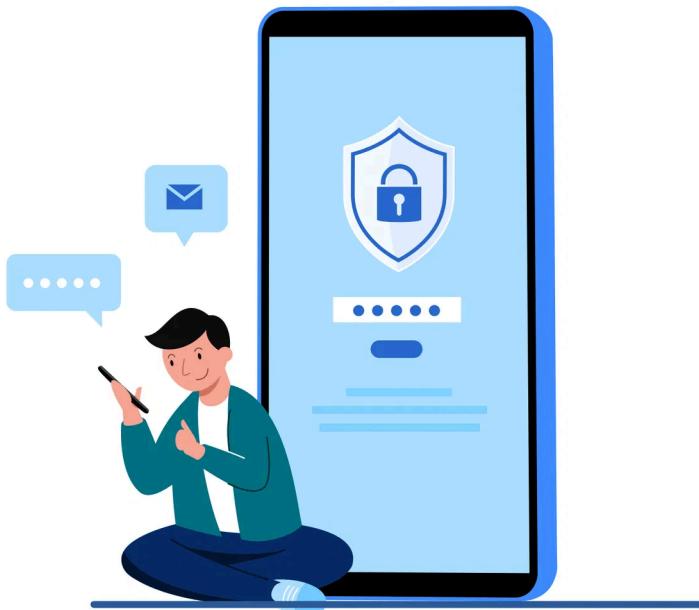
Manter a confidencialidade das informações pessoais, mesmo quando não há obrigação legal explícita, como parte do compromisso ético profissional.

## 👥 Colaboração

Trabalhar em equipe para garantir que todos os envolvidos no desenvolvimento compreendam e apliquem os princípios éticos e legais no tratamento de dados.

*"A proteção de dados não é apenas uma obrigação legal, mas um compromisso ético com o usuário que confia seus dados mais sensíveis às nossas aplicações."*

— Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD)



## 💡 Princípios Orientadores

- ✓ Transparência nas práticas de coleta e uso de dados
- ✓ Minimização da coleta de dados ao estritamente necessário
- ✓ Respeito à privacidade como direito fundamental
- ✓ Segurança como prioridade em todas as etapas
- ✓ Prestação de contas e responsabilidade proativa

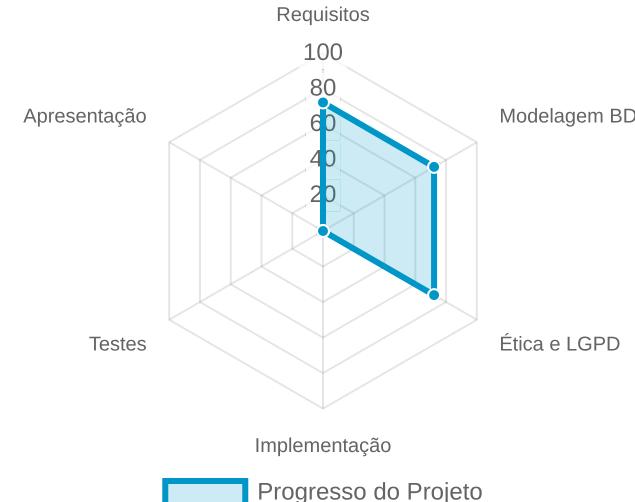
💡 Desenvolver atitudes éticas é um processo contínuo que deve ser cultivado em toda a equipe

# Conclusão e Próximos Passos

## Principais Pontos Abordados

- ✓ **Bases Legais da LGPD** - Consentimento, contrato e legítimo interesse como fundamentos para o tratamento de dados pessoais.
- ✓ **Práticas Éticas** - Anonimização, criptografia, minimização de dados e privacy by design como princípios fundamentais.
- ✓ **Termos de Consentimento** - Importância da linguagem clara e transparente na obtenção do consentimento dos usuários.
- ✓ **Responsabilidade e Sigilo** - Compromisso ético e legal com a proteção dos dados pessoais e as consequências de violações.

## Avanço do Projeto Integrador



## Próximos Passos

- 1 Aplicar os conceitos de ética e LGPD na implementação do banco de dados do projeto
- 2 Desenvolver documentação de privacidade para o projeto (política de privacidade, termos de uso)
- 3 Implementar medidas técnicas de proteção de dados no desenvolvimento do sistema
- 4 Preparar apresentação final do projeto com seção específica sobre conformidade com a LGPD

## Lembre-se

A proteção de dados não é apenas uma obrigação legal, mas um **compromisso ético** com os usuários do seu sistema. Incorporar esses princípios desde o início do projeto é essencial para construir soluções confiáveis e respeitosas.

“A ética no tratamento de dados é um diferencial competitivo que gera confiança e fortalece a relação com os usuários.