Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**Kémily Kerem Antunes Alves Belgo Costa de Moraes**

**Pedro Henrique Pereira Silva**

**Renato de Almeida Teixeira**

**Renato Rodrigues dos Santos Júnior**

**Victor Machado Siqueira**

**Vitor Manoel Vidal Braz**

**Vitor Santiago de Oliveira**

**Wauclidson Alves Dias**

Seminário de Administração

de Segurança de Banco de Dados – Tema: MongoDB

Governador Valadares

2025

# DOCUMENTO OFICIAL – SEMINÁRIO ADSBD

Administração e Segurança de Banco de Dados

## 🎓 Tema do Seminário:

MONGODB E SEGURANÇA: INOVAÇÕES E ESTRATÉGIAS PARA PROTEÇÃO DE DADOS NO ZETTAPAYMENTS

## 🎬 Link do Vídeo Apresentado no Seminário:

MongoDB nas Finanças: ZettaPayments em Foco | Seminário de Segurança de Banco de Dados - UNIVALE  
<https://youtu.be/o3lQcu6KC-g?feature=shared>

## 👥 Integrantes da Equipe Apresentadora:

Kémily Kerem Antunes Alves Belgo Costa de Moraes  
Pedro Henrique Pereira Silva

Renato de Almeida Teixeira  
Renato Rodrigues dos Santos Júnior  
Victor Machado Siqueira  
Vitor Santiago de Oliveira

## 👨‍💻 Desenvolvedores do Sistema e do Vídeo Oficial:

Wauclidson Alves Dias  
Vitor Manoel Vidal Braz

## 🧑‍🏫 Orientadores:

Prof. Henrique Bianor Freitas Silva  
Prof. Vitor Silva Ribeiro

## 🧾 Resumo Expandido da Apresentação:

Neste seminário, a equipe apresentou um panorama detalhado do banco de dados NoSQL MongoDB, demonstrando seus conceitos fundamentais, aplicações reais e mecanismos de segurança e administração. O conteúdo foi aplicado de forma prática por meio do projeto ZettaSystems, uma plataforma educacional simulada que representa o uso real de bancos não relacionais em soluções modernas.

## 💻 Módulos e Arquitetura da ZettaSystems:

HTML:  
index.html, welcome.html, zettaPayments.html, zettaMarket.html, bi.html, mongoDB.html, matriz-seguranca.html, simulador-de-banco-de-dados.html, atendimento\_cliente.html, sobre.html, Pagamentos\_externos.html  
  
CSS:  
index.css, welcome.css, zettaPayments.css, zettaMarket.css, bi.css, mongoDB.css, matriz-seguranca.css, atendimento.css, sobre.css, style.css  
  
JavaScript:  
index.js, welcome.js, zettaPayments.js, zettaMarket.js, simulador-de-banco-de-dados.js, atendimento.js, sobre.js, mongoDB.js, bi.js, data.js, main.js, charts.js

## 🧠 Lógica Funcional com JavaScript:

Os scripts JavaScript implementam interatividade, navegação, simulação de transações financeiras e dashboards.  
  
Exemplos:  
- zettaPayments.js: Validação de pagamentos e feedback ao usuário  
- charts.js: Geração de gráficos de indicadores  
- simulador-de-banco-de-dados.js: Cálculos de juros, taxas e movimentações  
- mongoDB.js: Exibição animada de comandos MongoDB reais

## 🔐 Conceitos Aplicados com MongoDB:

- Criação de usuários com permissões (db.createUser)  
- Roles específicas e autenticação de acesso  
- Conexão segura com SSL/TLS  
- Backup com mongodump, restauração com mongorestore  
- Visualização e monitoramento com Mongo Compass e Mongo Atlas  
- Estrutura de dados orientada a documentos, simulando transações reais

## 🛠 Destaques Técnicos da ZettaSystems:

- Sistema modular e responsivo (HTML/CSS/JS)  
- Estrutura de navegação entre módulos temáticos  
- Simulação de operações de pagamento, BI, atendimento e permissões  
- Interface clara, intuitiva e educativa  
- Integração com princípios de segurança e performance

## 📽️ Detalhes do Vídeo Apresentado:

Título: MongoDB nas Finanças: ZettaPayments em Foco  
Canal: Seminário de Segurança de Banco de Dados – UNIVALE  
Link: https://youtu.be/o3lQcu6KC-g?feature=shared  
  
Tópicos do vídeo (roteiro):  
- A ZettaPayments é uma solução moderna de meios de pagamento  
- Desenvolvida para oferecer agilidade, inovação e integração com a ZettaMarket  
- MongoDB foi escolhido como banco de dados principal  
- Suporte a pagamentos em tempo real, escalabilidade, IA e biometria  
- Comparativo com outras tecnologias: Oracle, SQL Server, MySQL e PostgreSQL  
- MongoDB é gratuito com plano pago no Atlas  
- Cuidados com segurança e modelagem  
- Conclusão: MongoDB como estrutura base para o futuro do e-commerce na ZettaMarket

## 📌 Capítulos do Vídeo (YouTube):

00:00 - Abertura  
00:05 - Introdução  
00:23 - Vantagens do MongoDB  
00:43 - Comparativo Técnico e Financeiro  
01:07 - Desafios e Cuidados  
01:24 - Encerramento

## 🕐 Duração:

O vídeo tem aproximadamente 1 minuto e 42 segundos de duração.

## 🙏 Agradecimentos:

Agradecemos aos professores pela orientação constante e aos desenvolvedores da ZettaSystems, que demonstraram dedicação e aplicação prática real. Este trabalho representa um exemplo completo de como teoria, prática, segurança e programação podem caminhar juntas no ensino superior.