



FINANCE TECH
BOOST

Inteligência Artificial e Análise de Dados.

Liderando as Finanças do Futuro

Disclaimer

A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.



IURI Nascimento

Natural de Salvador-BA, moro há 14 anos em São Paulo

20 anos em TI (DBA, Arquiteto, Pre-sales, Sales e Head de Cloud)

3,5 anos de AWS (2 como Solutions Architect e 1,5 como PSM)

MIT Professional Education (2021 a 2022)

Amazon Black Employee Network (BEN) member

AWS Culture of Innovation Speaker

AWS Senior Speaker

AWS Architect Associate



The logo consists of the words "FINANCE TECH" in a white, uppercase, sans-serif font, positioned above the word "BOOST" in a larger, bold, blue, uppercase, sans-serif font. The text is centered within a large, light blue circle. Two thin white horizontal lines are positioned above and below the text.

FINANCE TECH
BOOST

Introdução à Análise de Dados

AGENDA

01

Fundamentos da Análise de Dados

02

Preparação e qualidade de dados

03

Arquitetura de dados na AWS

04

Visualização e extração de insights

05

Machine Learning na Análise de dados

06

Inteligência Artificial Generativa

07

Governança e segurança de dados





Fundamentos da análise de dados

O que é análise de dados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Processo de transformar dados brutos em insights valiosos
- Aplicações: antecipar inadimplência, detectar fraudes, personalizar produtos
- Impacto: decisões ágeis, redução de riscos, aumento de rentabilidade



Tipos de análise: descritiva, diagnóstica, preditiva e prescritiva

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Descritiva: o que aconteceu (ex: relatório de inadimplência)
- Diagnóstica: por que aconteceu (ex: causas da inadimplência)
- Preditiva: o que pode acontecer (ex: previsão de atrasos)
- Prescritiva: o que devemos fazer (ex: oferecer renegociação)

Ciclo de vida dos dados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Coleta: de fontes diversas (transações, CRM, redes sociais)
- Armazenamento: gestão eficiente e segura
- Processamento: limpeza e preparo dos dados
- Análise: exploração e interpretação
- Compartilhamento: relatórios e dashboards
- Governança: segurança e compliance



Tipos de dados: estruturados e não estruturados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Estruturados: organizados, como planilhas (ex: transações bancárias)
- Não estruturados: sem estrutura fixa (ex: e-mails, gravações)
- Soluções AWS: Amazon RDS (estruturados), Amazon S3 (não estruturados)



Introdução ao ambiente AWS

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Maior plataforma de computação em nuvem do mundo
- Conjunto de ferramentas tecnológicas prontas para uso
- Exemplos de clientes: C6 Bank, Itaú, Nubank, JP Morgan
- Vantagens: escalabilidade, segurança, inovação





● Preparação e qualidade de dados

Fonte de dados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Internas: sistemas bancários próprios
- Externas: bureaus de crédito, dados de mercado
- Importância da diversificação de fontes



Coleta e armazenamento

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Amazon S3 como "biblioteca digital gigante"
- Capacidade de armazenar diversos tipos de dados
- Importância da coleta: base para insights valiosos



Limpeza e transformação de dados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Necessidade de "lapidar" dados brutos
- AWS Glue DataBrew: padronização, remoção de duplicatas e tratamento de valores ausentes
- Objetivo: garantir qualidade dos dados para análise



Introdução ao conceito de ETL (Extração, Transformação e carga) e Amazon Glue

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- ETL: Extração, Transformação e Carga
- Amazon S3: armazenamento seguro e escalável
- AWS Glue: automatização e simplificação do processo ETL

Boas práticas de organização de dados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Estrutura clara de pastas no S3
- Nomenclatura padronizada
- Versionamento de dados
- Uso de metadados enriquecidos
- Políticas de ciclo de vida dos dados
- Segregação de ambientes (dev, teste, produção)
- Documentação detalhada (AWS Glue Data Catalog)
- Padronização de formatos
- Monitoramento e alertas (Amazon CloudWatch)
- Estratégia de backup e recuperação



Arquitetura de dados na AWS

Armazenamento de dados com Amazon S3

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Amazon S3 como "cofre digital" escalável e seguro
- Usos: documentos KYC, contratos, histórico de transações, backups, logs
- Vantagens: escalabilidade, segurança, organização



AWS Glue para integração e transformação de dados

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Glue como "assistente inteligente" para dados
- Funções: padronização, transformação, catalogação e preparação para análise
- Exemplo prático: consolidação de dados para análise de crédito

Amazon Redshift como solução de data warehousing para análise avançada

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Redshift como "supercomputador" para análise de dados
- Capacidades: análise de bilhões de transações, modelos de risco, relatórios em tempo real
- Exemplo: análise de comportamento de investidores, cálculo de riscos, otimização de carteiras



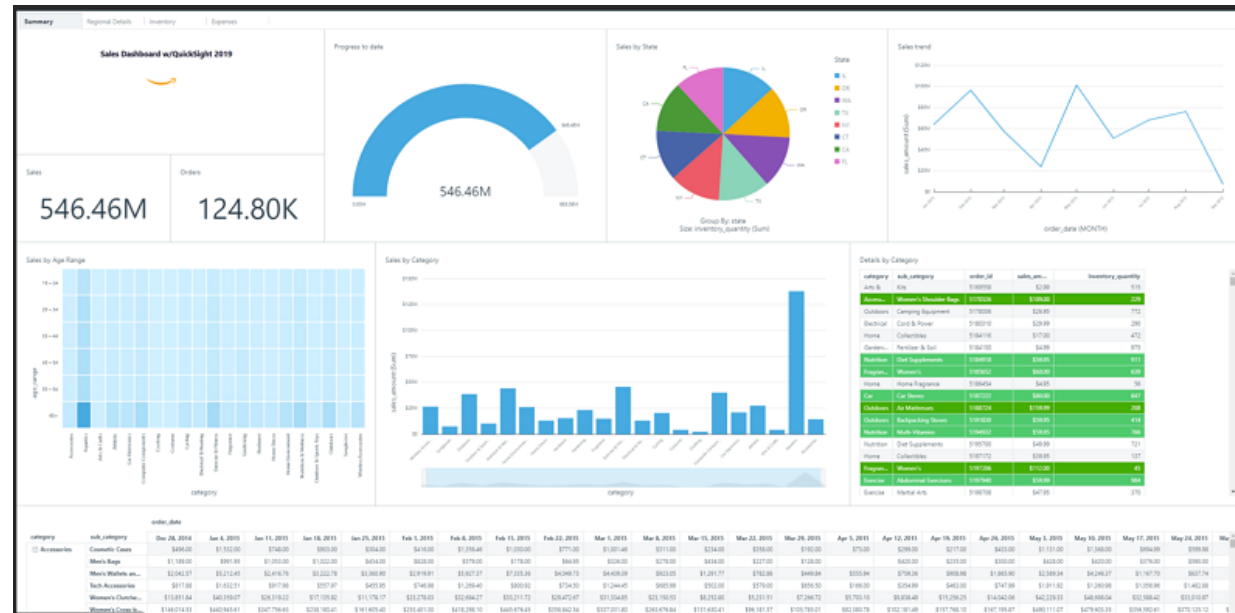


● Visualização e extração de insights

Amazon QuickSight para criação de dashboards

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Ferramenta de BI para dashboards interativos
- Usos: KPIs financeiros, tendências de mercado, desempenho de produtos



Construção de relatórios de análise de risco e tendências financeiras

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Dashboards de risco de crédito em tempo real
- Visualizações de movimentações de ações e fluxos de investimento
- Correlações entre indicadores econômicos

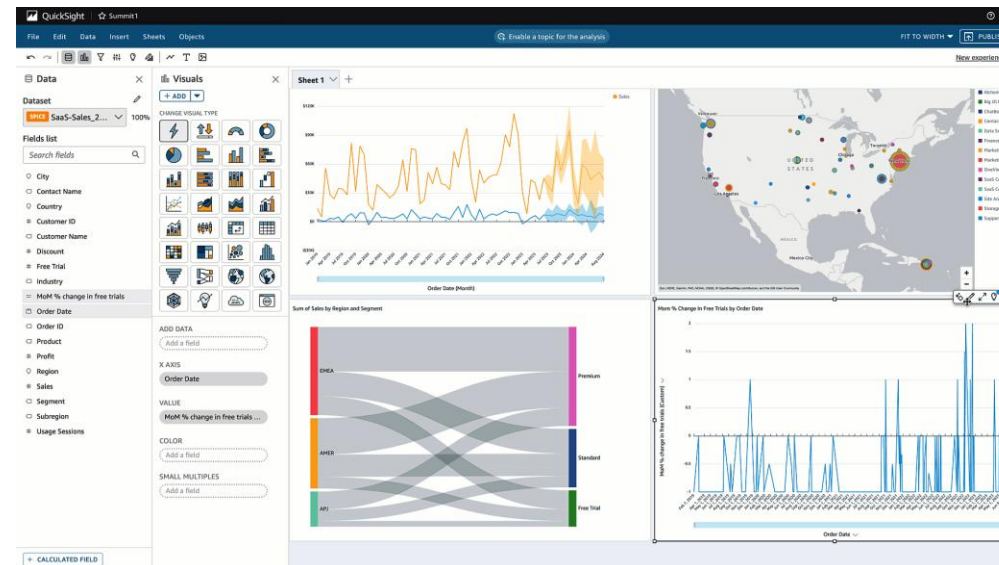


A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.

Uso de BI para otimização de estratégias de investimento

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Análise de desempenho de classes de ativos em diferentes cenários
- Ajuste rápido de alocações de portfólio
- Tomada de decisão baseada em dados vs. intuição





Machine Learning (ML) na análise de dados

Como Amazon SageMaker pode ser usado para previsões financeiras

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Plataforma para desenvolvimento, treinamento e implantação de modelos ML
- Exemplos: previsão de inadimplência, detecção de fraudes e tendências de mercado

Análise de séries temporais para precificação de ativos

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Uso de padrões históricos para previsões mais precisas
- Amazon Forecast para previsões baseadas em séries temporais
- Exemplo: precificação de opções considerando eventos sazonais



Identificação de padrões de comportamento de clientes

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- ML como "detetive digital" para análise de transações
- Amazon Personalize para recomendações personalizadas
- Exemplo: identificação de clientes propensos a adquirir produtos de investimento





● Inteligência Artificial Generativa no Mercado Financeiro

Inteligência Artificial (AI)

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Definição: sistemas que realizam tarefas de inteligência humana
- Exemplo: análise de sentimento de mercado em tempo real



Inteligência Artificial Generativa (GenAI)

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Definição: criação autônoma de conteúdos originais
- Exemplo: simulação de cenários econômicos complexos



AI e GenAI no mercado financeiro

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Aplicações: relatórios automáticos, análises preditivas, personalização de serviços
- Exemplos: assistentes virtuais avançados, detecção de fraudes
- Ferramentas AWS: Amazon Bedrock, SageMaker
- Casos de uso: relatórios personalizados, assistentes virtuais e modelagem econômica



● Governança e segurança de dados

Compliance e regulamentações financeiras (LGPD, PCI-DSS)

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- LGPD: proteção de dados pessoais no Brasil
- PCI-DSS: padrões de segurança para dados de cartão de crédito
- Importância no setor financeiro



Segurança de dados com Amazon Macie e AWS Lake Formation

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- Amazon Macie: identificação e classificação automática de dados sensíveis
- AWS Lake Formation: gestão segura de data lakes e controle de acesso



Controle de acesso e monitoramento com AWS IAM e CloudTrail

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

- AWS IAM: gerenciamento preciso de permissões de acesso
- AWS CloudTrail: auditoria detalhada de atividades na AWS

Links importantes

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

Quer aprender mais?
Conheça o AWS Skill Builder!



<https://skillbuilder.aws/>

Quer conhecer melhor a AWS?



<https://aws.amazon.com/>

Conheça o Amazon Bedrock!



<https://aws.amazon.com/bedrock/>

Links importantes

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

Casos de sucesso públicos AWS



<https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/>

The logo for Finance Tech Boost is centered within a large, dark blue circle. The text "FINANCE TECH" is in a white, uppercase, sans-serif font, positioned above the word "BOOST". "BOOST" is in a larger, bold, blue, uppercase, sans-serif font. Two thin white horizontal lines frame the text, one above "FINANCE TECH" and one below "BOOST".

FINANCE TECH
BOOST

Muito
Obrigado!



Contato



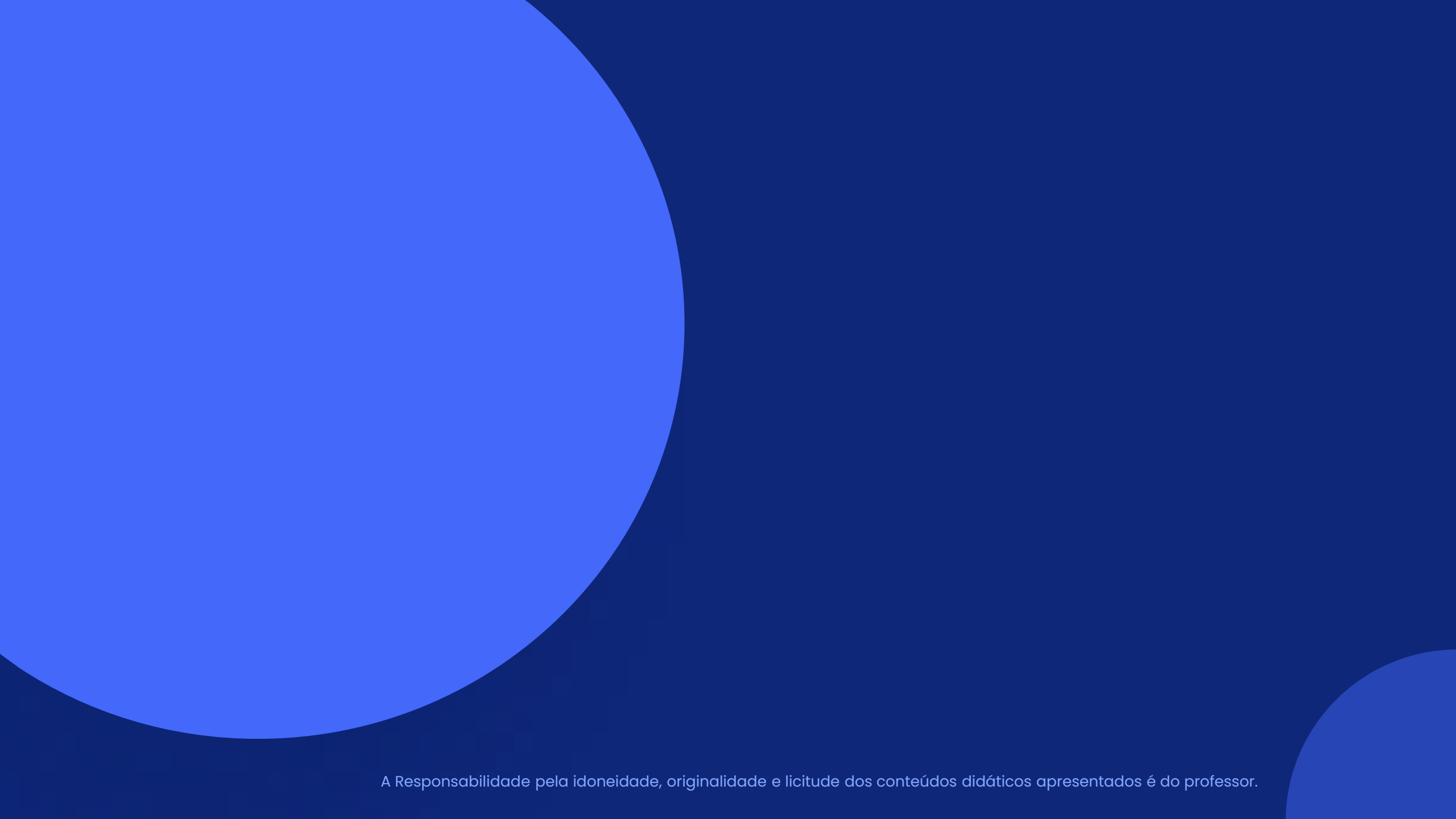
IURI Nascimento



<http://linkedin.com/in/iurinascimento>



Templates
Adicionais para uso



A Responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do professor.

Seu Texto aqui

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Duis ut aliquet magna, eu iaculis turpis. Praesent
fringilla dui sed eleifend sollicitudin. Fusce vitae
malesuada diam.



Seu Texto aqui

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis ut aliquet magna, eu
iaculis turpis. Praesent fringilla dui sed
eleifend sollicitudin. Fusce vitae
malesuada diam.

Seu Texto aqui

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis ut aliquet magna, eu
iaculis turpis. Praesent fringilla dui sed
eleifend sollicitudin. Fusce vitae
malesuada diam.

Seu Texto aqui

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis ut aliquet magna, eu
iaculis turpis. Praesent fringilla dui sed
eleifend sollicitudin. Fusce vitae
malesuada diam.

Seu texto aqui

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis ut aliquet magna, eu
iaculis turpis. Praesent fringilla dui sed
eleifend sollicitudin. Fusce vitae
malesuada diam.

Finance TechBoost

Curso: Inteligência Artificial e Análise de Dados

Este curso é projetado para capacitar profissionais do setor financeiro com conhecimentos essenciais e avançados em inteligência artificial e análise de dados. Ideal para aqueles que desejam transformar suas carreiras e liderar a inovação no setor financeiro, este curso abrange as mais recentes tecnologias de IA e análise de dados.





NÍVEL DO CURSO

Desenvolva suas habilidades desde o básico até conceitos mais avançados, adaptando-se ao seu nível de experiência.



TEMPO DE CONCLUSÃO

Dedique-se a um aprendizado contínuo e progressivo, completando o curso em três meses seguidos.



EMIÇÃO DE CERTIFICADO

Receba um certificado de conclusão exclusivo ao atingir os critérios de aprovação, reconhecendo seu esforço e aprendizado.



Ementa

Finance TechBoost



Lorem Ipsum

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



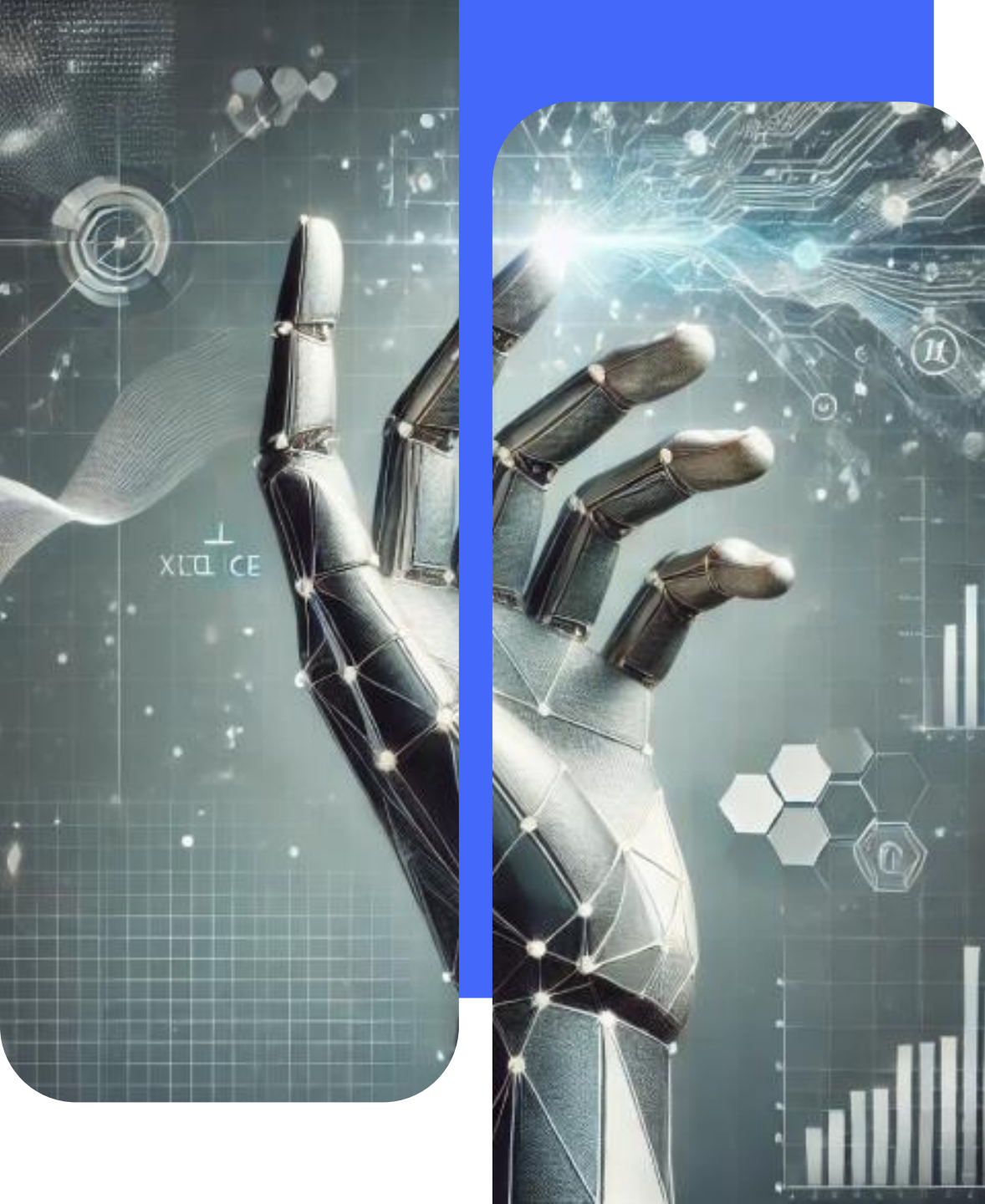
Lorem Ipsum

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore.



idade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do especialista.



Lorem Ipsum

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga.

Lorem Ipsum

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error
sit voluptatem accusantium doloremque
laudantium, totam.



Lorem Ipsum

CEO & Founder Fintech Booster

“Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus
error sit voluptatem.”

Lorem Ipsum Dolor Sit

Lorem Ipsum



Nome

Founder

Neque porro quisquam est, qui
dolorem ipsum quia dolor sit amet,
consectetur, adipisci velit, sed quia.



Nome

Co-Founder

Neque porro quisquam est, qui
dolorem ipsum quia dolor sit amet,
consectetur, adipisci velit, sed quia.

Lorem Ipsum

Lorem Ipsum



Nome

Lorem Ipsum



Nome

Lorem Ipsum



Nome

Lorem Ipsum



Nome

Lorem Ipsum



 [linkedin.com/in/](#)



Npme

Lorem Ipsum

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet



FINANCE TECH BOOST



Lorem

Lorem Ipsum Dolor

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam,



Set 2024

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore

Set 2024

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore

Set 2024

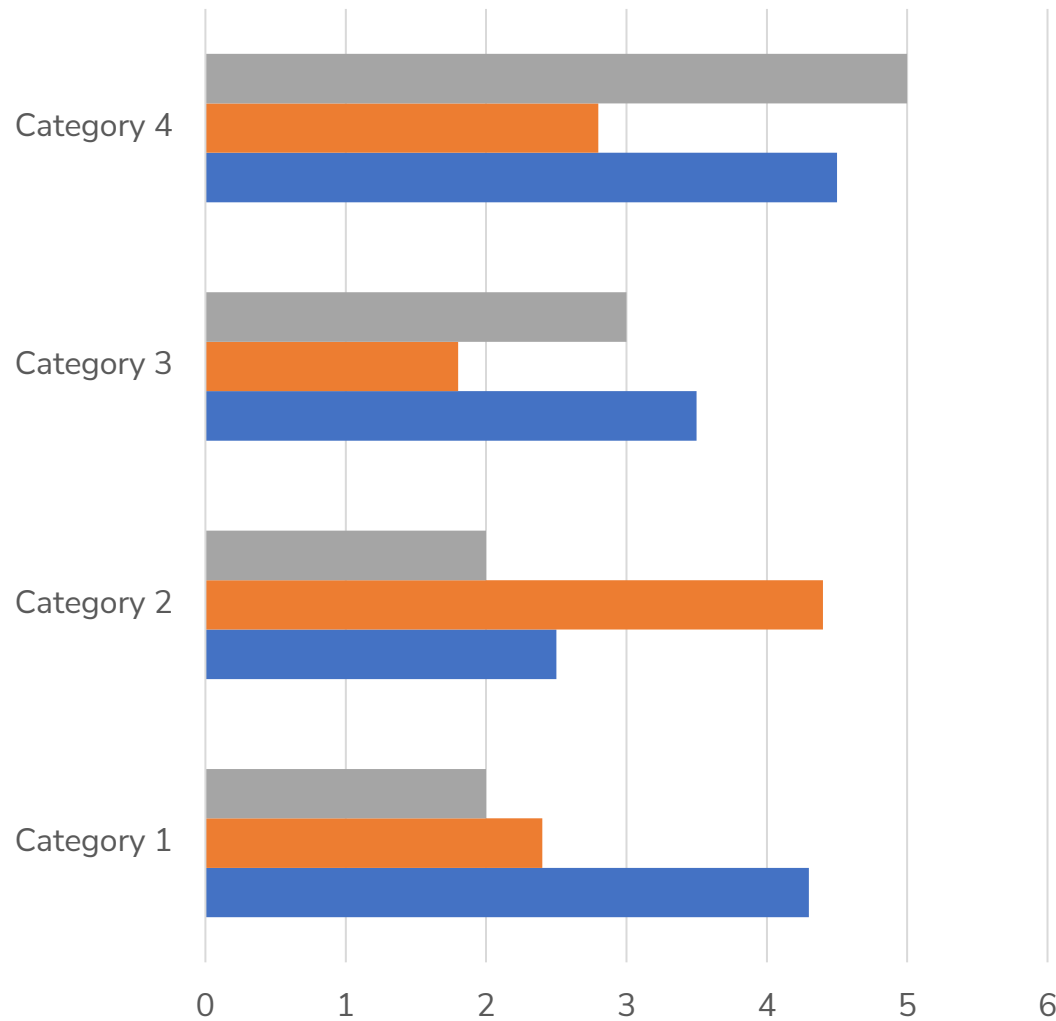
Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore

Lorem Ipsum

Lorem Ipsum





Lorem Ipsum

Lorem Ipsum

Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

84%

Lorem Ipsum

96 %

Lorem Ipsum



lorem

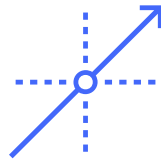
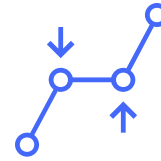
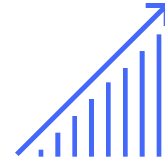
Lorem Ipsum

Galeria Ícones

1. Business Shapes



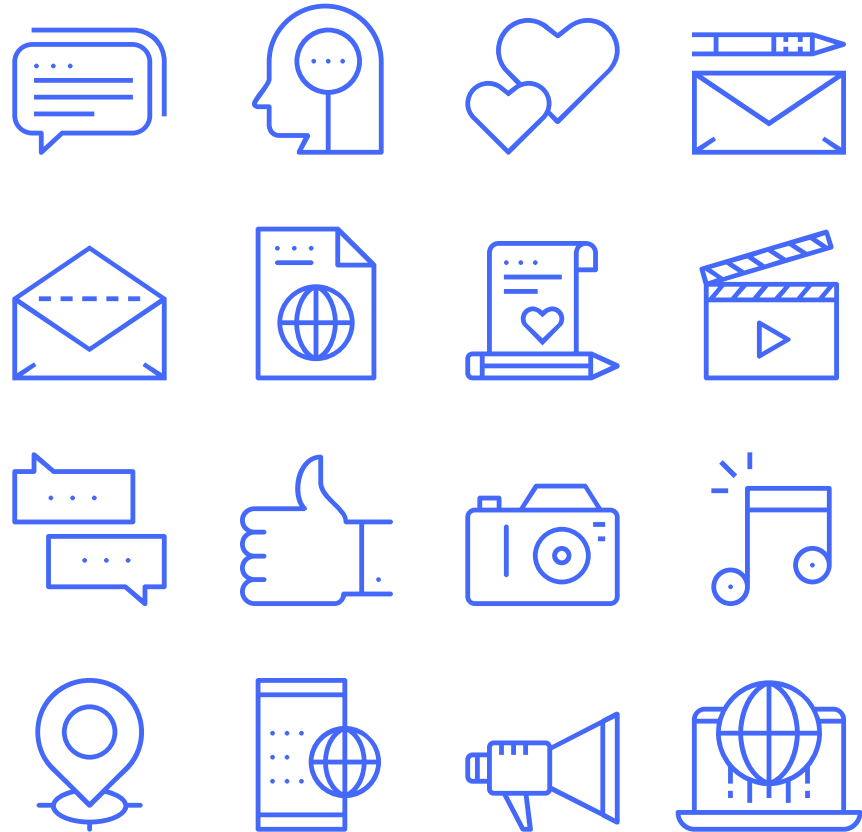
2. Finances & Analysis Tools



3. Technology



4. Social & Communications



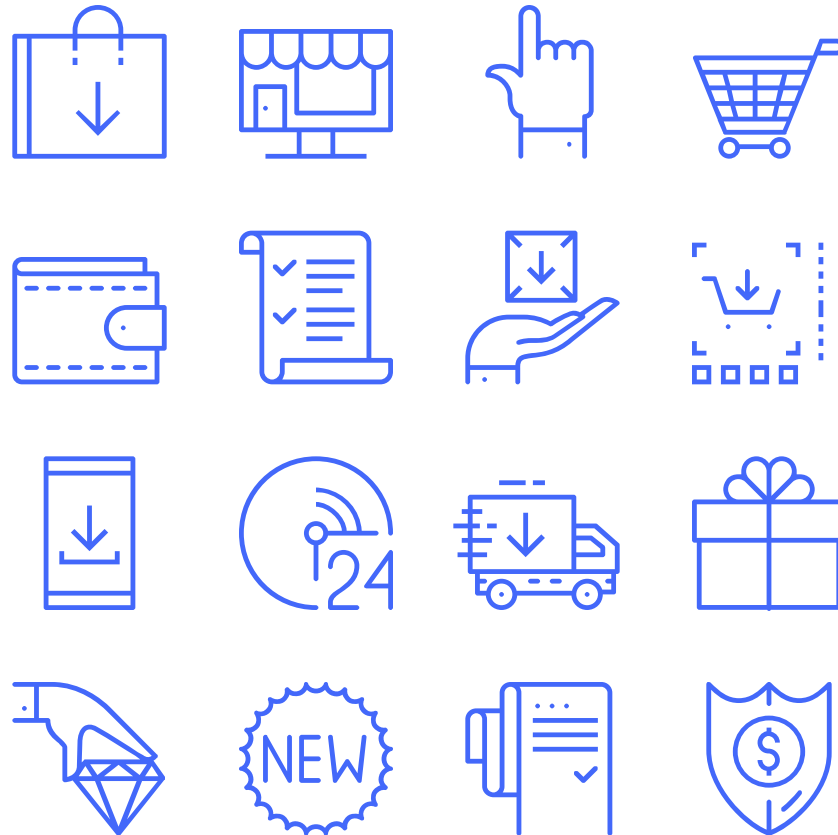
5. Education



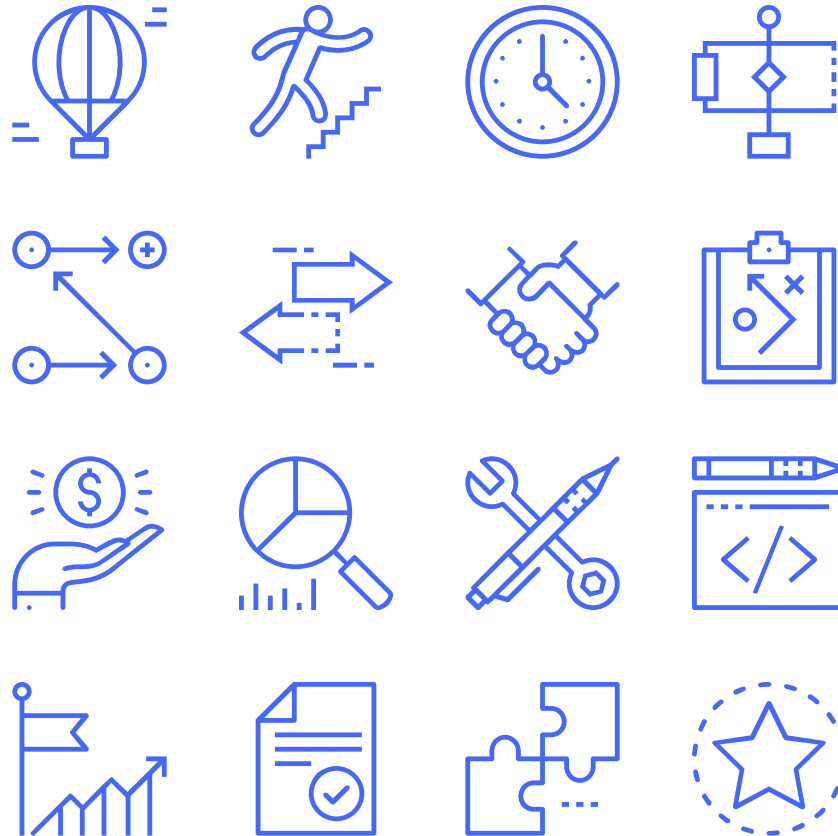
6. Design Process & Tools



7.Shopping & E-Commerce



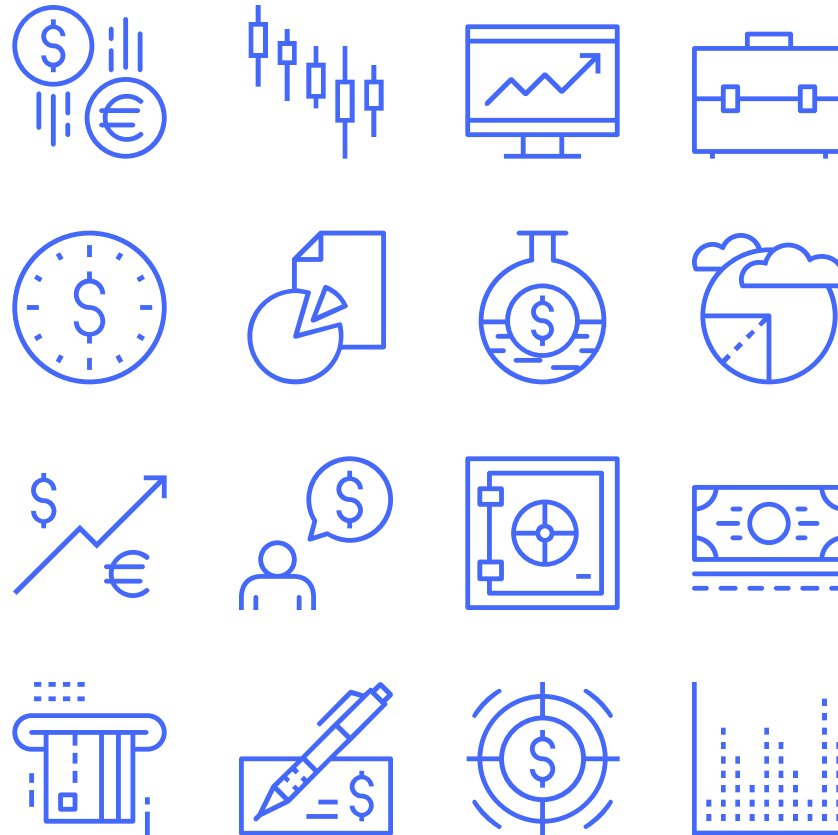
8. Startup & Development



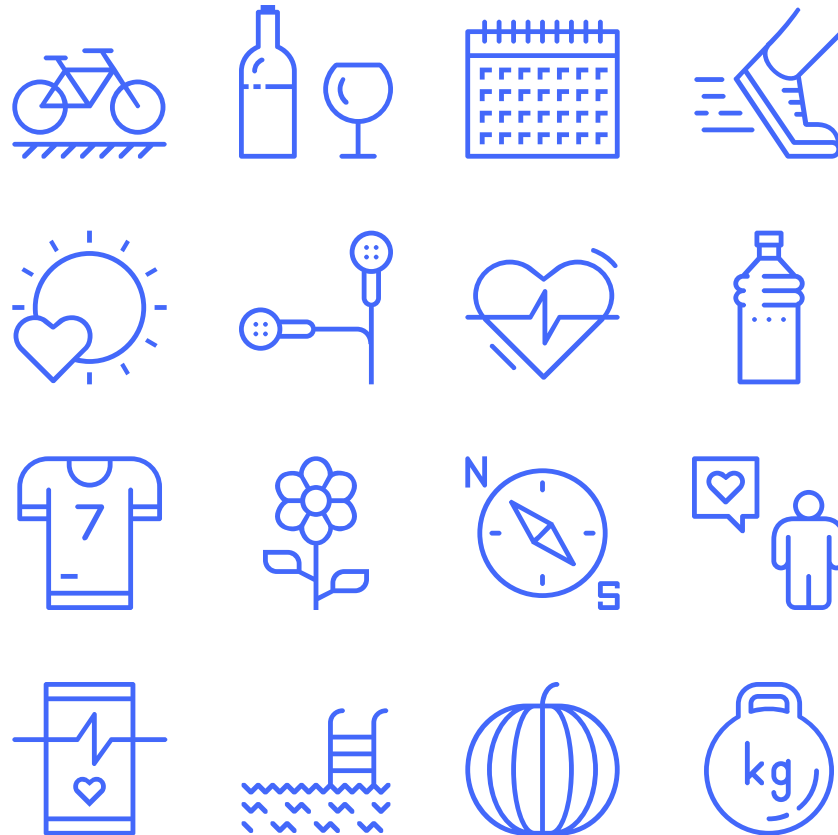
9. Technology



10. Banking & Money



11. Lifestyle



12. Business Metaphors

