



EMENTA 2026

Aprenda dados do jeito certo.

Formações completas e cursos rápidos para quem quer construir uma carreira em dados, do zero ao nível sênior.

QUEM SOMOS

O EBA

O EBA ensina dados do zero ao nível sênior, com teoria e prática lado a lado e casos reais de negócio. A entrada é aberta a qualquer pessoa: o único pré-requisito é matemática básica. Os termos técnicos são ensinados em inglês, como o mercado usa.

2022

ANO DE FUNDAÇÃO

+2.000

ALUNOS FORMADOS

4

REGIÕES: BRASIL, EUA,
AUSTRÁLIA E EUROPA

COMO O CATÁLOGO SE ORGANIZA

EBA Analista

+150h

Formação completa em 9 módulos. Para quem quer trabalhar como Analista de Dados, BI ou Analytics Engineer, do zero ou buscando senioridade.

EBA Estatística

+80h

Formação completa da descritiva à inferência causal. Para quem quer dominar estatística aplicada com Python.

EBA Pocket

11

Cursos rápidos e ebooks sobre uma skill específica, para quem precisa de uma habilidade pontual.

O EBA Analista inclui todo o conteúdo do EBA Estatística. Quem faz a formação de analista não precisa comprar a de estatística.

FORMAÇÃO COMPLETA

EBA Analista

Formação completa em Análise de Dados, BI e Analytics Engineering, com +150h de aulas gravadas em 9 módulos. A parte essencial para conseguir o primeiro cargo fica por volta da metade; o restante é para se destacar e ganhar senioridade.

O QUE INCLUI

Cronograma semanal, desafios com datasets reais, comunidade no Discord, suporte em até 48h úteis, IA treinada no curso, módulos extras, certificado e indicação para vagas.

ACESSO

1 ano ou vitalício, no seu ritmo, quantas vezes quiser.

DEDICAÇÃO RECOMENDADA

3x o tempo de aula: cerca de 225h para os módulos essenciais e 450h para a formação inteira.

1

MÓDULO 1

Fundamentos

Constrói o raciocínio quantitativo e a organização de dados que todo analista usa no dia a dia.

MATEMÁTICA BÁSICA

- Natureza dos números: sistemas posicionais, o zero e a ligação com a computação
- Conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais), módulo e intervalos
- Teoria dos conjuntos: pertinência, cardinalidade, diagramas de Venn e subconjuntos
- União, interseção, diferença e complementar: a lógica por trás de filtros e joins
- Leis de De Morgan para simplificar condições lógicas
- Razão, proporção e regra de três aplicadas a taxas de negócio
- Variação percentual vs. pontos percentuais, o erro mais comum em relatórios
- Recuperação de perdas: por que cair 50% exige subir 100%
- Modelagem algébrica de problemas de negócio, inequações e sistemas de equações
- Plano cartesiano e distância euclidiana, a base de recomendação e clustering

GOOGLE SHEETS

- Estruturação e limpeza de dados
- Funções essenciais
- Tabelas dinâmicas
- Medidas estatísticas na planilha
- Dashboards práticos

MÓDULO 2

2

Portfólio e versionamento

O aluno monta desde cedo a vitrine onde os projetos do curso vão aparecer.

● GIT E GITHUB

- Introdução ao Git e ao GitHub e a diferença entre os dois
- Uso sem terminal e principais comandos no terminal
- Repositórios e organização de projetos de dados
- Como o Git é usado no ambiente corporativo

● PORTFÓLIO

- O que faz um bom portfólio e como organizar projetos e pastas
- Construção no LinkedIn, Medium e GitHub
- Alternativas visuais: Canva, Google Sites e GitHub.io
- Portfólio em HTML com templates prontos
- Como expor o portfólio estrategicamente nas redes
- Onde encontrar bases de dados e desafios
- Exemplos de portfólios de destaque

MÓDULO 3

3

Storytelling e Estatística I

Transforma números em narrativa e dá a primeira camada de estatística para descrever cenários reais.

● STORYTELLING COM DADOS

- Tipos de dados e tipos de gráfico
- Como escolher o gráfico certo para cada mensagem
- Boas práticas de visualização, baseadas em Storytelling com Dados (Cole Knaflic)
- Narrativas visuais para convencer executivos

● ESTATÍSTICA I

- Tipos de variáveis e gráficos descritivos
- Tendência central: média, mediana, moda, quartis e percentis
- Histogramas e boxplots
- Dispersão: desvio-padrão, variância e coeficiente de variação
- Frameworks de análise e raciocínio analítico aplicados a cenários reais

MÓDULO 4

4

SQL e Dashboards

O núcleo do trabalho de BI, ensinado sobre o case EcoViagens, que conecta modelagem, consultas e painéis.

● SQL

- Bancos relacionais: MySQL, PostgreSQL e BigQuery
- SELECT, WHERE, ORDER BY e operadores aritméticos, lógicos e condicionais
- JOINS, GROUP BY e HAVING
- CTEs e subqueries
- Window Functions
- Otimização de queries, índices e particionamento
- Leitura de planos de execução
- Projeto final com consultas em cenário real

● POWER BI E LOOKER STUDIO

- Conexão com Excel, CSV, Google Sheets e BigQuery
- Dashboards interativos e filtros dinâmicos
- SQL direto no Looker Studio
- Power Query para transformação de dados
- Modelagem fato/dimensão, esquemas estrela e floco de neve
- Cálculos avançados com DAX e M
- Relatórios executivos dinâmicos
- Projeto final integrando as duas ferramentas

MÓDULO 5

5

Python e ambiente profissional

Leva do primeiro script à escrita de código organizado, num ambiente igual ao das empresas.

● PYTHON I

- Sintaxe, variáveis e tipos de dados
- Coleções: listas, tuplas, dicionários e conjuntos
- Estruturas de controle
- NumPy para operações numéricas
- Pandas para limpeza, manipulação e análise
- Visualização com Matplotlib, Seaborn e Plotly, até gráficos interativos

● PYTHON II

- Condicionais complexas e laços de repetição
- Funções personalizadas
- List comprehensions e lambda functions
- Programação Orientada a Objetos e boas práticas de organização

● AMBIENTE DE TRABALHO

- VS Code, Google Colab e Anaconda
- Gestão de versões com pyenv e Poetry
- Ambientes virtuais e requirements.txt
- Docker

MÓDULO 6

6

Estatística inferencial, causalidade e forecast

O módulo mais profundo da formação. Contém todo o EBA Estatística e o EBA Causalidade, com aplicação em Python.

● PROBABILIDADE E DISTRIBUIÇÕES

- Espaço amostral, eventos, união, interseção e regras da probabilidade
- Probabilidade condicional e teorema de Bayes
- Distribuições Bernoulli, Binomial, Normal, Z, t de Student, F e Qui-quadrado

● INFERÊNCIA FREQUENTISTA

- População e amostra, técnicas e viés de amostragem
- Hipóteses nula e alternativa, p-valor e nível de significância
- Testes z, t e Qui-quadrado, com intervalos de confiança para médias e proporções
- Testes e intervalos de confiança para variância
- Testes de associação, ANOVA e post-hoc
- Testes não paramétricos: Wilcoxon, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, Spearman e bootstrap

● EXPERIMENTAÇÃO

- Desenho de experimento e teste A/B
- Escolha de métricas, tamanho mínimo de amostra e poder do teste

● REGRESSÕES

- Regressão linear: premissas, OLS, R^2 e interpretação para negócio
- ANOVA de 2 fatores
- Regressão multivariada
- Regressão logística, modelos não lineares e introdução a Machine Learning

● INFERÊNCIA CAUSAL

- Correlação vs. causalidade
- Resultados Potenciais e Grafos Acíclicos Dirigidos (DAGs)
- Vieses em estudos observacionais
- Matching e Propensity Score
- Variáveis Instrumentais e Fixed Effects
- Differences-in-Differences e Controle Sintético
- Regressão Descontínua
- Efeitos heterogêneos com Meta-Learners
- Machine Learning Causal: Double Machine Learning e Doubly Robust
- Estudos de caso em políticas públicas, educação, saúde e negócios

● SÉRIES TEMPORAIS

- Conceitos de séries temporais
- Modelos de forecast: ARIMA e SARIMA
- Visão geral de LSTM

● PROJETOS

- Projeto completo ponta a ponta com a base State of Data Brazil
- TCC com bases reais de business, finanças, marketing, saúde, ciência e UX, com resolução completa

MÓDULO 7

7

Engenharia de dados e stack moderna

Ensina o analista a construir e entender os caminhos por onde os dados passam antes da análise. Fecha com uma Data Stack Moderna para e-commerce.

- Papéis e conceitos da Engenharia de Dados e a função de Analytics Engineer
- Pipelines ETL/ELT em Python, integrando APIs, bancos e arquivos
- Formatos Parquet e JSON
- Armazenamento SQL e NoSQL e armazenamento distribuído
- Introdução ao Spark
- Databricks e Unity Catalog
- dbt para transformação
- Snowflake
- Orquestração com Airflow
- Cloud na AWS, incluindo AWS Glue

MÓDULO 8

8

Processos seletivos

Transforma o conhecimento técnico em candidatura competitiva, inclusive para vagas internacionais.

● LINKEDIN E CURRÍCULO

- Configuração estratégica do LinkedIn para dados, com SEO para atrair recrutadores
- Currículo de alto impacto com templates compatíveis com ATS
- Dicas específicas para carreira internacional
- Manual da Gupy, com orientações validadas pela plataforma
- Curadoria de links para ampliar a rede
- Grupos com vagas fora do LinkedIn

● CARREIRA E ENTREVISTAS

- Ebook de trilha de carreira em dados
- Modelos prontos de projeto para o portfólio
- Preparação técnica e comportamental para entrevistas
- Simulação de entrevista gravada
- Guia de negociação salarial
- Táticas para ser abordado por headhunters

Comunicação executiva

A metade do trabalho que não está no código: vender a análise para quem decide.

- Oratória para análise de dados
- Como conduzir apresentações para diretoria e stakeholders
- Persuasão baseada em dados
- Slides claros e objetivos, com data viz aplicado à comunicação

EBA Estatística

Formação completa em estatística, da descritiva à inferência causal, com +80h de aulas gravadas e aplicação em Python. Tem o mesmo suporte, comunidade, cronograma e certificado do EBA Analista. Acesso de 1 ano ou vitalício.

● NÚCLEO

- 01 **Estatística descritiva** — tipos de variáveis, gráficos, média, mediana, moda, quartis e percentis, histogramas, boxplots, desvio-padrão, variância e coeficiente de variação.
- 02 **Probabilidade e distribuições** — espaço amostral, eventos, regras da probabilidade, probabilidade condicional e teorema de Bayes. Distribuições Bernoulli, Binomial, Normal, Z, t de Student, F e Qui-quadrado.
- 03 **Fundamentos da estatística frequentista** — população e amostra, técnicas e vies de amostragem, hipóteses nula e alternativa, p-valor e nível de significância.
- 04 **Testes de hipótese e IC para médias e proporções** — teste z, teste t, Qui-quadrado e intervalos de confiança em diferentes cenários.
- 05 **Variância, associação e ANOVA** — testes e IC para variância, testes de associação, ANOVA e post-hoc.
- 06 **Testes não paramétricos** — Wilcoxon, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, Spearman e bootstrap.
- 07 **Desenho de experimento e teste A/B** — escolha de métricas, tamanho mínimo de amostra e poder do teste.
- 08 **Regressão linear e ANOVA de 2 fatores** — premissas, OLS, R^2 e interpretação para negócio.
- 09 **Regressão logística e modelos não lineares** — primeiro contato com classificação e introdução a Machine Learning.
- 10 **Projeto completo** — um projeto ponta a ponta juntando todo o conteúdo.
- 11 **TCC** — bases de dados reais com instruções e resolução completa, em temas de business, finanças, marketing, saúde, ciência e UX.

● MÓDULOS EXTRAS

MÓDULO	CONTEÚDO
Storytelling	Tipos de gráfico e boas práticas de visualização, baseado em Storytelling com Dados (Cole Knaflitz)
Raciocínio analítico	Frameworks de análise e exemplos, com workshop gravado de Alexandre Saito
Python	Instalação, limpeza de dados, operações matemáticas, Pandas, NumPy e Plotly
IDEs	Anaconda e VS Code
Ambientes virtuais	requirements.txt, pyenv, Poetry e Docker
Git e GitHub	Repositórios, portfólio e uso no mundo corporativo
Séries temporais	Conceitos, ARIMA, SARIMA e visão geral de LSTM
Inferência causal	DAGs, Matching, Propensity Score, Variáveis Instrumentais, Fixed Effects, Diff-in-Diff, Controle Sintético, Regressão Descontínua, Meta-Learners, Double ML e Doubly Robust
Leituras e palestras	Textos complementares (causalidade, Information Value) e workshops com convidados

EBA Pocket



Cursos rápidos e ebooks independentes, cada um focado em uma skill. Não exigem nenhuma formação anterior e não incluem comunidade nem suporte individual. Os cursos têm 1 ano de acesso.

EBA SQL

CASE ECOVIAGENS

Pré-requisitos: nenhum.

Bancos relacionais (MySQL, PostgreSQL, BigQuery), SELECT, WHERE, JOINS, GROUP BY e HAVING, operadores, CTEs, subqueries, Window Functions, otimização de queries, índices, particionamento e planos de execução. Projeto final no case EcoViagens.

EBA Power BI e Looker

CASE ECOVIAGENS

Pré-requisitos: nenhum.

Conexão com Excel, CSV, Sheets e BigQuery, dashboards interativos, SQL no Looker Studio, Power Query, modelagem fato/dimensão (estrela e floco de neve), DAX e M e relatórios executivos. Projeto final integrando as duas ferramentas.

EBA Python

Pré-requisitos: nenhum.

Sintaxe, tipos de dados, coleções, NumPy, Pandas e visualização com Matplotlib, Seaborn e Plotly.

EBA Matemática

DO BÁSICO AO CÁLCULO MULTIVARIÁVEL

Pré-requisitos: nenhum.

1. **Fundamentos e raciocínio quantitativo** — conjuntos numéricos, módulo e intervalos, teoria dos conjuntos aplicada a filtros e joins, Leis de De Morgan, razão, proporção e regra de três, variação percentual vs. pontos percentuais e recuperação de perdas.
2. **Álgebra e geometria** — modelagem algébrica de problemas de negócio, inequações, sistemas de equações, plano cartesiano e distância euclidiana.
3. **Matemática para ciência de dados** — funções, sequências e trigonometria, vetores, matrizes e decomposições, limites, derivadas e integrais, derivadas parciais, gradiente e superfícies de custo.

EBA Engenharia de Dados

+16H DE AULAS

Pré-requisitos: bons conhecimentos de Python e SQL.

Papéis e conceitos da Engenharia de Dados, pipelines ETL/ELT em Python com dados de APIs, bancos e arquivos, armazenamento e processamento distribuído (SQL, NoSQL, Spark) e ferramentas de mercado: AWS, Databricks, dbt, Snowflake e Airflow. Projeto final: uma Data Stack Moderna para e-commerce.

EBA Machine Learning

53 AULAS · CASE DE FRAUDE

Pré-requisitos: Python intermediário, estatística e matemática. Sem essa base, recomendamos EBA Estatística ou EBA Python, junto com EBA Matemática.

1. **Fundamentos de projeto** — IA vs. ML, CRISP-DM, mapa mental de ML e EDA no case.
2. **Preparação de dados** — nulos e outliers, scaling, encoding (incluindo target encoding com K-fold), data leakage, overfitting e underfitting, split out-of-time e dados desbalanceados.
3. **Modelos supervisionados** — regressão linear e logística com regularização, KNN, Naive Bayes, SVM, árvores de decisão, Random Forest e XGBoost.
4. **Avaliação e melhoria** — validação, tuning de hiperparâmetros, MLflow, feature selection e importance, explicabilidade, calibração e threshold, classificação multiclasse.
5. **Não supervisionado** — redução de dimensionalidade, clusterização e detecção de anomalias.
6. **Ética e viés em modelos** — impactos éticos e vieses dos modelos construídos.

+ Bônus: apostila de exercícios e questões de entrevista técnica.

EBA Engenharia de Software e MLOps

34 AULAS · CASE DE FRAUDE

Pré-requisitos: Python intermediário e noções de machine learning. Sem essa base, recomendamos EBA Python e EBA Machine Learning, que usa o mesmo case.

1. **Engenharia de software para cientistas de dados** — modularização, PEP8, linters e formatters, tipagem, documentação e tratamento de erros, POO, refatoração, packaging, testes unitários, CI, criação de API, logging, Git avançado e CookieCutter.
2. **MLOps** — ciclo de vida e maturidade, feature store com Feast, MLflow, Docker e Kubernetes, model serving em tempo real, pipeline integrado, deploy na nuvem, monitoramento e drift, teste A/B do modelo.

+ Bônus: 2 apostilas de exercícios.

EBA Causalidade

+20 AULAS · INCLUÍDO NO EBA ESTATÍSTICA

Pré-requisitos: Python intermediário e familiaridade com estatística básica e regressão linear.

Correlação vs. causalidade, Resultados Potenciais e DAGs, vieses em estudos observacionais, Matching, Propensity Score, Variáveis Instrumentais, Fixed Effects, Differences-in-Differences, Controle Sintético, Regressão Descontínua, Meta-Learners, Double Machine Learning e Doubly Robust. Notebooks em Python e estudos de caso de políticas públicas, educação, saúde e negócios.

EBA LinkedIn e CV

2 vídeos tutoriais, 2 ebooks (LinkedIn e currículo, com dicas para carreira internacional), templates de currículo compatíveis com ATS, manual da Gupy, curadoria de links e acesso a grupos com vagas fora do LinkedIn.

EBA Portfólio

Git e GitHub do zero ao uso corporativo, princípios de um bom portfólio, construção no LinkedIn, Medium, GitHub, Canva, Google Sites e GitHub.io, portfólio em HTML com templates, exposição estratégica nas redes, fontes de bases de dados e exemplos de destaque.

Ebook Frameworks de Análise

EB00K

Frameworks replicáveis para estruturar análises, exploração univariada e multivariada, tratamento de nulos (MCAR, MAR, MNAR) e outliers, análise de cohort e de funil, segmentação por regra, comportamento, RFM e clusterização, Pareto, Information Value e WoE, testes de hipótese e A/B, e prompts para aplicar tudo em Python ou com IA.

MONTE SEU CAMINHO

Trilhas sugeridas

Para quem prefere montar o próprio caminho com cursos Pocket, estas são as combinações recomendadas.

NÍVEL 1

Básico

- SQL
- Power BI e Looker
- Python
- LinkedIn e CV
- Portfólio
- Ebook Frameworks de Análise

Quem está entrando na área e quer a primeira vaga

NÍVEL 2

Intermediário

- Python
- Engenharia de Dados
- Estatística
- Matemática

Quem já tem a base e quer aprofundar técnica e senioridade

NÍVEL 3

Avançado

- Estatística ou Causalidade
- Machine Learning
- Engenharia de Software e MLOps
- Matemática

Quem quer modelar e levar modelos para produção

Nos níveis Básico e Intermediário, o EBA Analista cobre tudo isso numa formação única, com suporte e comunidade.

GARANTA SUA VAGA

Inscrições

Todos os produtos estão em www.cursoseba.com, com parcelamento em até 12x pela Hotmart.

EBA Analista — 1 ano	INSCREVER-SE →
EBA Analista — vitalício	INSCREVER-SE →
EBA Estatística — 1 ano	INSCREVER-SE →
EBA Estatística — vitalício	INSCREVER-SE →
EBA SQL	INSCREVER-SE →
EBA Power BI e Looker	INSCREVER-SE →
EBA Python	INSCREVER-SE →
EBA Matemática	INSCREVER-SE →
EBA Engenharia de Dados	INSCREVER-SE →
EBA Machine Learning	INSCREVER-SE →
EBA Engenharia de Software e MLOps	INSCREVER-SE →
EBA Causalidade	INSCREVER-SE →
EBA LinkedIn e CV	INSCREVER-SE →
EBA Portfólio	INSCREVER-SE →
Ebook Frameworks de Análise	INSCREVER-SE →



ESTATÍSTICA DO BÁSICO AO AVANÇADO

www.cursoseba.com

renatabiaggicorp@gmail.com

Instagram · [@prof.renatabiaggi](https://www.instagram.com/prof.renatabiaggi)

LinkedIn · [/in/renatabiaggi](https://www.linkedin.com/in/renatabiaggi)

Medium · [@renata-biaggi](https://medium.com/@renata-biaggi)