

CIÊNCIA DE DADOS & IA TRAINING 2026

Treinamentos por
QSOF Academy



☒ Aplicações IA na Saúde

☒ Machine Learning

Da Coleta de Dados à
Inteligência Artificial

☒ Análise e modelagem

Índice do Curso

03

Objetivos Gerais do Curso



04

Formatos de aprendizado



05

Módulos 01 ao 02 - Ciência de Dados



06

Módulos 03 ao 04 - Ciência de Dados



07

Módulos 05 ao 06 - Ciência de Dados



08

Certificação reconhecida



09

Sobre a QSOFT



A EXPERIÊNCIA ACADEMY

Objetivos Gerais do Curso



Metodologia Científica

Nossas aulas seguem o framework CRISP-DM, garantindo uma abordagem estruturada desde o entendimento do negócio até o deployment.



Material Acadêmico

O treinamento abrange desde os conceitos fundamentais de Governança de Dados e conformidade (LGPD) até técnicas avançadas de modelagem preditiva e Deep Learning.



Sessões Interativas

Aulas baseadas em estudos de caso reais, por meio do caso RADIA. Aprenda simulando cenários complexos, da extração e limpeza de dados até a validação estatística de modelos.



Performance Preditiva

Aprenda a estruturar pipelines de dados robustos, treinar modelos de alta precisão e extrair insights preditivos que maximizam a assertividade na tomada de decisão estratégica.



Ao final, os alunos estarão aptos a **estruturar projetos de IA**, conectar dados, criar **modelos inteligentes** e **extrair respostas** que ajudam a tomar decisões melhores e mais rápidas.

Formatos de aprendizado

TREINAMENTO 100% AO VIVO



Interação dinâmica via Google Meet. Resolva problemas reais enquanto aprende, com feedback instantâneo do especialista.

SOBRE O CURSO

> Abordagem Didática

A apresentação une a fundamentação conceitual rigorosa à análise de dados reais obtidos em parceria com o IBCC Oncologia, com slides ilustrativos, dados visuais, comparações de perfis profissionais, fluxograma do ciclo CRISP-DM e estudo de caso real validando o impacto operacional através de métricas quantitativas precisas.

> Recursos técnicos mencionados

Python, Pandas, Pydicom, Scikit-learn e Streamlit, com integração entre dados clínicos e arquivos DICOM.

> Público-alvo do curso

Profissionais de saúde, gestores de TI, líderes de operação hospitalar, engenheiros de negócio e equipes técnicas interessadas na transformação analítica de alta performance.

MÓDULOS 01 - 02

APRENDA CIÊNCIA DE DADOS

DA COLETA DE DADOS À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ementa da apresentação

01 Fundamentos da Ciência de Dados

O que é Data Science e quatro pilares que a sustentam. Onde a Ciência de Dados aparece, aplicações gerais (fraudes, demanda, IA generativa) e na saúde (diagnóstico, recomendação, controle de qualidade). Reflexão sobre o valor de interpretar dados corretamente.

- Definição e escopo da Ciência de Dados
- Os quatro pilares: Estatística, Programação, IA e Negócio
- Ciência de Dados em larga escala: Fraudes, Recomendações e IA Generativa
- Aplicações estratégicas no setor de Saúde

02 Metodologia: o ciclo CRISP-DM

As seis fases padrão de um projeto de dados — entender o problema, coletar, preparar, treinar modelos, validar e implementar. Discussão sobre como grande parte do trabalho está na organização e no tratamento correto dos dados.

- Introdução ao framework padrão internacional
- Fase 01: Compreensão de Negócio e Objetivos
- Fase 02 e 03: Coleta e Saneamento de dados
- Fase 04, 05 e 06: Treinamento, Validação e Deploy

MÓDULOS 03 - 04

APRENDA CIÊNCIA DE DADOS

DA COLETA DE DADOS À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ementa da apresentação

03 Governança de Dados e Perfis Profissionais

Princípios de governança: qualidade, padrões definidos, controle de acessos, rastreabilidade, proteção de dados sensíveis e LGPD. Distinção entre engenheiro de dados (constrói a fundação) e cientista de dados (extrai conhecimento).

- Pilares de segurança e conformidade (LGPD)
- Diferenciação: Engenharia de Dados vs. Ciência de Dados
- Estruturação de times analíticos
- Governança e rastreabilidade de modelos

04 Modelos de Machine Learning

Aprendizado supervisionado e não-supervisionado, detecção de anomalias, redução de dimensionalidade, processamento de texto (NLP) e deep learning. Aplicações em saúde suplementar, operadoras como a Unimed, da classificação de sinistros à clusterização de beneficiários.

- Aprendizado Supervisionado e Não-Supervisionado
- Detecção de anomalias e Redução de dimensionalidade
- Processamento de Linguagem Natural (NLP) e Deep Learning
- Casos práticos em saúde: Sinistralidade e Clustering

MÓDULOS 05 - 06

APRENDA CIÊNCIA DE DADOS

DA COLETA DE DADOS À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ementa da apresentação

05 Estudo de Caso RADIA

IA aplicada ao controle de qualidade em radioterapia, em parceria com o IBCC Oncologia. Coleta de arquivos DICOM (RT Plan, RT Dose e GPR), anonimização e pipeline de cinco etapas: coleta, extração, limpeza, modelagem e predição. Modelo aplicado: Regressão de Poisson com regularização Lasso.

- O desafio: Controle de qualidade em radioterapia
- Arquitetura DICOM: RT Plan e RT Dose
- Pipeline de execução (Coleta, Limpeza, Predição)
- O modelo: Regressão de Poisson com regularização Lasso

06 Impacto da IA na Saúde e Conclusões

Quatro frentes de impacto: redução do tempo operacional, padronização do processo, menor variabilidade dependente de fatores humanos e apoio à decisão clínica. Principais aprendizados consolidados ao final da apresentação.

- Redução de tempo operacional e padronização
- Mitigação de variabilidade humana
- Apoio à decisão clínica baseada em evidências
- Fechamento: Consolidando a cultura Data-Driven

• SELO DE PROFICIÊNCIA

Ao concluir a trilha de aprendizado, o aluno recebe o certificado oficial da QSoft Academy. Mais do que um documento de participação, é a validação do aprendizado em Ciência de Dados, desde a estruturação de pipelines de dados até a implementação e validação de modelos preditivos.



✓ Validação LinkedIn

Instruções para adicionar a certificação ao perfil profissional, aumentando a autoridade técnica do colaborador no mercado.

✓ Validação de Autenticidade

Cada certificado possui uma validação que garante a verificação da veracidade e das competências cursadas.

O que este certificado representa?

O Certificado QSOFT atesta o domínio dos fundamentos da Ciência de Dados e Inteligência Artificial, integrando a rigorosa metodologia CRISP-DM à prática de modelagem estatística. Valida o conhecimento do aluno em extração, tratamento e anonimização de dados, além de atestar o conhecimento na aplicação de algoritmos de Machine Learning.

Inteligência que Transforma

TREINAMENTOS EM DADOS



SOBRE A QSOFT

A QSOFT é uma empresa especializada em consultoria de dados e tecnologia. Através da QSOFT Academy, compartilhamos nossa expertise de mercado para capacitar profissionais e empresas na jornada de se tornarem Data Driven. Nosso DNA combina conhecimento acadêmico com a vivência prática de centenas de projetos entregues.

 Parceiros na Educação

Fatec
Faculdade de Tecnologia

ESPM

12+
Anos de
Experiência

5000+
Profissionais
Capacitados

300+
Projetos de
Sucesso

QSOFT · **QSOFT ACADEMY**

© 2026 QSoft Academy | Inteligência que Conecta

QSOFT

@qsoftconsultoria

www.qsoft.com.br


