

Certificação em Dados Resilia

2021



Nos últimos anos, as profissões relacionadas à tecnologia da informação vem crescendo de forma exponencial, em paralelo ao número de vagas abertas no mercado de trabalho.

O objetivo da **Certificação em Dados da RESILIA** é formar Analistas de Dados mais completos, capazes de examinar e interpretar *datasets*, manipular grandes volumes de dados, além de formular *insights* que tragam valor para o negócio.

Para capacitar talentos de forma global, nos juntamos a profissionais mestres em Ciências de Dados e realizamos uma Turma em parceria com uma das maiores empresas de delivery da América Latina. Após essa experiência e com nossa ementa atualizada, vamos entregar mais valor para os futuros Resilientes, através do desenvolvimento de **skills técnicas e comportamentais**.

Quer saber como?

Após o curso, você será capaz de:

- Realizar as estruturas de dados mais usadas em Python;
- Resolver problemas de forma lógica, aplicando algoritmos e pensamento computacional;
- Realizar o versionamento de código local utilizando Git e remotamente utilizando Github;
- Criar e consultar as principais formas de armazenamento para exploração dos dados;
- Gerar análises de forma estruturada, definindo objetivos, limpando, tratando e transformando dados;
- Fazer perguntas adequadas para entender o negócio a partir da comunicação efetiva com especialistas das diversas áreas.
- Identificar e combater os vieses cognitivos que podem interferir e limitar a análise de dados.
- Entender como funciona o processo de aprendizagem individual, tomando decisões conscientes para promover um aprendizado efetivo.
- Usar a inteligência emocional para administrar suas emoções resultando em uma melhoria contínua nos relacionamentos interpessoais.
- Fazer análise crítica dos dados e transformá-los em ações criativas com o objetivo de inovar na resolução de problemas.

1 MÓDULO

Depois deste módulo, você será capaz de resolver problemas aplicando **pensamento computacional e algorítmico**, bem como usar lógica de programação para interagir com estruturas de dados, colocando em prática **novos hábitos de estudo, gestão de tempo e resolução de problemas**.

HARD SKILLS

Introdução à programação, algoritmo e pensamento computacional, introdução a Python, entrada e saída de dados, lógica de programação e versionamento de código.

SOFT SKILLS

Mindset de crescimento, aprender a aprender, hábitos e técnicas de aprendizagem, gestão de tempo, rotina e resolução de problemas.

MÓDULO 2

Após este módulo, você será capaz de aplicar **técnicas de programação para interagir com estruturas de dados**, métodos e funções com Python, importar e acessar as bibliotecas mais usadas no mercado e utilizar ambientes virtuais para executar melhor seus projetos. Além disso, você será capaz de reconhecer e **lidar com as suas emoções e manter o equilíbrio emocional sob pressão e estresse**, trabalhar em equipe mantendo uma boa comunicação e gerir conflitos interpessoais.

Estrutura de dados: listas, dicionários; funções, procedimentos e métodos, bibliotecas de dados e ambientes virtuais

HARD SKILLS

Inteligência Emocional, gestão de conflitos, relacionamento interpessoal, trabalho em equipe e comunicação

SOFT SKILLS

MÓDULO 3

Depois desse módulo, você será capaz de obter dados estruturados ou não estruturados, **manipular, criar, ler, deletar e atualizar bancos de dados utilizando Python**. Ainda no módulo 3, você será capaz de aplicar os princípios das metodologias ágeis no ambiente de trabalho e profissional, além da sua rotina pessoal.

Análise de dados, banco de dados relacionais, banco de dados não-relacionais, consultas recorrentes a bancos de dados e CRUD com SQL.

HARD SKILLS

Capacidade investigativa e metodologias ágeis.

SOFT SKILLS

4 MÓDULO

Após este módulo, você será capaz de gerar as melhores visualizações de dados no dataset, definindo objetivos, processo e tipos de gráficos de acordo com os resultados esperados. Saberá aplicar **ferramentas como Pandas, Google Colab, Plotly e Seaborn para criar a melhor análise e visualização de dados**. Além de ser capaz de tomar decisões levando em consideração o que é esperado de uma pessoa analista de dados, as necessidade do cliente e do negócio, utilizando da ética e visão sistêmica para **propor soluções que sejam criativas e inovadoras**.

HARD SKILLS

Pandas, Google Colaboratory (Google Colab), estatística descritiva, visualização de dados e visualização de dados com Python: Plotly e Seaborn.

SOFT SKILLS

Postura profissional, visão de negócios e clientes, inovação e criatividade.

5 MÓDULO

Depois deste módulo, você será capaz de definir objetivos antes da análise, limpar, tratar e transformar dados na prática, fazer drill down diante das análises superficiais, plotar **dados que auxiliem na análise e definir um storytelling diante do que foi levantado**. Saberá fazer perguntas investigativas, bem como identificar vieses cognitivos que podem interferir nessas análises. Para comunicar de forma eficiente as análises, após esse módulo **você será capaz de entender o público-alvo e entregar uma apresentação de impacto**.

HARD SKILLS

Introdução a mineração de dados, análise e tratamento de dados para análise exploratória, introdução ao storytelling.

SOFT SKILLS

Capacidade investigativa, pensamento crítico, ética e privacidade, vieses cognitivos e comunicação.

MÓDULO 6

Após o último módulo, você será capaz de utilizar o Tableau **para visualizar dados e aliar as informações construídas com análise de dados e oratórias para apresentações, sejam elas executivas ou não**. Ao final do curso, você será um profissional de dados preparado para participar de processos seletivos, através do conhecimento de cada uma das etapas até aqui e as boas práticas para cada uma delas.

Introdução ao Tableau, funcionalidades úteis, operações em tabelas, dashboards, histórias, publicação de fontes de dados.

HARD SKILLS

Empregabilidade e postura em processos seletivos.

SOFT SKILLS

Ao completar a **Certificação em Dados da Resilia**, você terá projetos práticos, datasets e apresentações para colocar em seu portfólio, sendo um deles em realizado com apoio de uma de nossas empresas parceiras. Ao final dos 6 módulos, **você será um profissional pronto para atuar no mercado.**

CONFIRA PROJETOS REAIS DOS NOSSOS #RESILIENTES:

