

The image shows two young women sitting on the steps of a modern building with large glass windows. The woman on the left is wearing a white t-shirt and blue jeans, holding a large notebook. The woman on the right is wearing a light blue button-down shirt and white pants, holding a tablet. A backpack is on the step next to the woman with the notebook. The scene is set during sunset or sunrise, with a warm orange glow. A large, semi-transparent red circle is overlaid on the left side of the image.

# Master em Big Data e Business Intelligence

## **INTRODUÇÃO**

O Master em Big Data e Business Intelligence tem como objetivo formar especialistas em análise de dados e tomada de decisões estratégicas no ambiente de negócios. Neste programa, são adquiridos conhecimentos avançados em análise de dados, mineração de dados, aprendizado de máquina, inteligência de negócios, gerenciamento de projetos e liderança. Além disso, são trabalhadas competências técnicas como o uso de ferramentas de análise de dados e programação, bem como soft skills como comunicação e trabalho em equipe.

Opte por formar na ENEB, uma das escolas de negócios à distância mais relevantes da Europa que lhe permite formar ao mais alto nível, a partir de qualquer lugar e com o apoio diário de todos os professores e tutores.

## **DUAS TITULAÇÕES**

Após a conclusão dos estudos, você poderá obter um diploma duplo emitido pela Escola de Negócios Europeia de Barcelona, aprovado e certificado pela Universidade Isabel I:

- Master em Big Data e Business Intelligence
- Certificado do Programa de Inglês para Negócios (opcional)

Além disso, você obterá um Diploma de Especialização em Inovação e Gestão de Projetos emitido pela Escola de Negócios Europeia de Barcelona. Este diploma certifica a aquisição de competências essenciais nestas áreas estratégicas, elevando significativamente o seu perfil profissional e melhorando as suas oportunidades de emprego no competitivo mercado de trabalho atual.

## **QUEM É O PÚBLICO-ALVO?**

O Master em Big Data e Business Intelligence tem como objetivo:

- Profissionais da área de computação e tecnologia da informação que desejam se especializar na análise de grandes volumes de dados e na tomada de decisões baseadas em dados.
- Profissionais de negócios que desejam melhorar sua capacidade de analisar e tomar decisões com base em dados.
- Engenheiros, matemáticos e estatísticos que desejam se especializar em análise de dados e tomada de decisões de negócios.
- Graduados universitários em qualquer área que desejam adquirir habilidades em análise de dados e tomada de decisões de negócios.
- Profissionais que desejam empreender na área de Big Data e Business Intelligence.

## **OBJETIVOS**

O currículo do Master em Big Data e Business Intelligence visa dotar o aluno dos seguintes conhecimentos e competências:

- Desenvolver habilidades avançadas em análise e mineração de dados.

- Dominar o uso de ferramentas de análise e programação de dados.
- Aprender técnicas de business intelligence e tomada de decisões estratégicas.
- Adquirir habilidades em liderança e gerenciamento de projetos.
- Desenvolver habilidades de comunicação e trabalho em equipe.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos em casos práticos e projetos reais.

### **OPORTUNIDADES DE CARREIRA**

- Analista de dados: Responsável por analisar e interpretar grandes conjuntos de dados para extrair insights de negócios valiosos.
- Especialista em Business Intelligence: responsável por coletar, analisar e apresentar dados de negócios para auxiliar na tomada de decisões estratégicas.
- Arquiteto de Big Data: Responsável por projetar e implementar soluções de Big Data para gerenciamento e análise de grandes volumes de dados.
- Gestor de Projetos de Big Data: responsável por planejar, coordenar e supervisionar projetos de Big Data e Business Intelligence para garantir seu sucesso e cumprimento dos objetivos.

### **ADMISSÃO**

Para se inscrever em qualquer um de nossos programas de master, os candidatos devem atender aos seguintes requisitos:

- Possuir um título de graduação, como Bacharelado, Arquitetura, Engenharia (Superior ou Técnica), Diploma ou outra qualificação equivalente.
- Ser estudante em busca de uma carreira universitária ou formação superior equivalente.
- Ser um profissional com experiência ou projeção na área de atuação correspondente ao programa.
- Caso você não atenda a nenhuma das condições mencionadas, entre em contato com a escola. O departamento de admissões analisará sua situação específica de forma personalizada.

# PLANO DE ESTUDOS

## **BLOCO 1. BIG DATA**

- Módulo 1: Introdução ao Big Data
- Módulo 2: Big Data em Projetos
- Módulo 3: Metodologias Ágeis
- Módulo 4: Inteligência Artificial
- Módulo 5: Casos de Uso na Indústria

## **BLOCO 2. BUSINESS INTELLIGENCE**

- Módulo 1: Introdução ao Business Intelligence
- Módulo 2: Sistemas de Business Intelligence
- Módulo 3: Elaboração de Relatórios, Dashboards e KPIs
- Módulo 4: Fontes de Dados
- Módulo 5: Qualidade dos Dados

## **BLOCO 3. GERENCIAMENTO DE DADOS**

- Módulo 1: Open Data
- Módulo 2: Gestão de Dados
- Módulo 3: Privacidade de Dados
- Módulo 4: Armazenamento de Dados
- Módulo 5: Estratégia e Dados

## **BLOCO 4. PYTHON, CARTO, POWER BI E GOOGLE DATA STUDIO**

- Módulo 1: Interpretação de Dados
- Módulo 2: Visualização Interativa com Python
- Módulo 3: Introdução ao Carto
- Módulo 4: Microsoft Power BI
- Módulo 5: Google Data Studio

## **BLOCO 5. BASES DE DADOS**

- Módulo 1: Fundamentos de Bases de Dados
- Módulo 2: Tecnologia de Bases de Dados
- Módulo 3: Prática de SQL (MySQL)
- Módulo 4: Prática de NoSQL (HBase)
- Módulo 5: Bases de Dados para Grafos
- Módulo 6: Bases de Dados em Cloud

## **BLOCO 6. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE DADOS**

- Módulo 1: Representação de Dados
- Módulo 2: Métricas
- Módulo 3: Regressão e Correlação
- Módulo 4: Probabilidade
- Módulo 5: Distribuição
- Módulo 6: Intervalo de Confiança
- Módulo 7: Introdução ao Teste de Hipóteses
- Módulo 8: Estatística com R

## **BLOCO 7. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

- Módulo 1: Introdução à Análise de Dados com Python
- Módulo 2: Introdução ao Machine Learning
- Módulo 3: Machine Learning Supervisionado
- Módulo 4: Machine Learning Não Supervisionado
- Módulo 5: Reinforcement Learning
- Módulo 6: Fundamentos de Deep Learning

## **BLOCO 8. TECNOLOGIAS DE ARMAZENAMENTO PARA BIG DATA**

- Módulo 1: Apache Hadoop
- Módulo 2: O Ecossistema Hadoop
- Módulo 3: Apache Spark
- Módulo 4: Tecnologias para Streaming
- Módulo 5: Sistemas de Arquivos e Plataformas para Big Data na Nuvem

## **BLOCO 9. PROJECT MANAGEMENT**

- Módulo 1: O Papel do Project Manager
- Módulo 2: Gestão de Equipes
- Módulo 3: Gestão e Comunicação Interna
- Módulo 4: Gestão de Projetos

## **BLOCO 10. METODOLOGIAS ÁGEIS**

- Módulo 1: Gestão de Produtos
- Módulo 2: Lean Startup
- Módulo 3: Agile Management

## **EXPLORANDO O PLANO DE ESTUDOS**

### **BLOCO 1. BIG DATA**

Esta seção apresenta o conceito de Big Data e suas aplicações nos negócios. Você aprenderá sobre as tecnologias de Big Data, as metodologias ágeis e o papel da inteligência artificial na análise e no uso do Big Data para a tomada de decisões estratégicas.

#### **Módulo 1: Introdução ao Big Data**

Explore os fundamentos do Big Data, incluindo sua definição, características e importância. Aprenda sobre as tecnologias e ferramentas usadas para gerenciar e analisar grandes conjuntos de dados.

#### **Módulo 2: Big Data em projetos**

Entenda como aplicar os conceitos de Big Data no gerenciamento de projetos. Aprender sobre ferramentas, técnicas e metodologias de Big Data para aproveitar os dados para o sucesso do projeto e atingir os objetivos.

#### **Módulo 3: Metodologias Ágeis**

Saiba mais sobre metodologias ágeis e sua função em projetos de Big Data. Explore as estruturas ágeis, como Scrum e Kanban, e como usar essas metodologias para gerenciar projetos de dados e promover a inovação.

#### **Módulo 4: Inteligência Artificial**

Explore a função da inteligência artificial (IA) na análise de Big Data. Saiba mais sobre técnicas de IA, como aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural, e como aplicar essas técnicas para analisar e interpretar Big Data.

#### **Módulo 5. Casos de uso na Indústria**

Examine casos reais de uso de Big Data em vários setores. Aprenda sobre aplicações bem-sucedidas de tecnologias de Big Data e estratégias para aproveitar os dados para resolver desafios específicos do setor.

### **BLOCO 2. BUSINESS INTELLIGENCE**

Esta seção aborda os princípios e as práticas de business intelligence (BI). Você aprenderá sobre sistemas de BI, técnicas de análise de dados e como criar relatórios e painéis para apoiar a tomada de decisões de negócios. Essas habilidades são essenciais para o uso de dados a fim de obter resultados comerciais estratégicos.

#### **Módulo 1. Introdução ao Business Intelligence**

Explore o conceito de Business Intelligence e sua função na tomada de decisões organizacionais. Aprender sobre ferramentas, técnicas e estratégias de BI para transformar dados em insights acionáveis.

#### **Módulo 2. Sistemas de Business Intelligence**

Compreender os componentes dos sistemas de Business Intelligence. Aprender sobre data warehouses, plataformas de BI e como integrar dados de várias fontes para apoiar a tomada de decisões.

### **Módulo 3. Elaboração de reports, dashboards e KPIs**

Saiba como criar relatórios, painéis e indicadores-chave de desempenho (KPIs) eficazes. Explore as práticas recomendadas para visualizar dados, acompanhar o desempenho e comunicar insights às partes interessadas.

### **Módulo 4: Fontes de dados**

Explore diferentes fontes de dados para Business Intelligence. Saiba mais sobre fontes de dados internas e externas, métodos de coleta de dados e como gerenciar e integrar dados para análise.

### **Módulo 5. Qualidade do dados**

Entenda a importância da qualidade dos dados no Business Intelligence. Conheça as dimensões da qualidade dos dados, as técnicas para garantir a precisão dos dados e os métodos para gerenciar os problemas de qualidade dos dados.

## **BLOCO 3. GERENCIAMENTO DE DADOS**

O gerenciamento de dados engloba as práticas e tecnologias de coleta, armazenamento e proteção de dados para apoiar as operações comerciais e a tomada de decisões estratégicas. Esta seção aborda os principais conceitos de gerenciamento de dados, incluindo dados abertos, privacidade de dados e o desenvolvimento de estratégias eficazes de dados.

### **Módulo 1. Open Data**

Os alunos explorarão o conceito de dados abertos e sua função na promoção da transparência, da inovação e da participação pública. Este tópico aborda os princípios das iniciativas de dados abertos, os benefícios de tornar os dados acessíveis ao público e os desafios associados ao gerenciamento de dados abertos.

### **Módulo 2. Gestão do Dados**

O gerenciamento de dados engloba as práticas e tecnologias de coleta, armazenamento e proteção de dados para apoiar as operações comerciais e a tomada de decisões estratégicas. Esta seção aborda os principais conceitos de gerenciamento de dados, incluindo dados abertos, privacidade de dados e o desenvolvimento de estratégias eficazes de dados.

### **Módulo 3. Privacidade de Dados**

A privacidade de dados é fundamental para a proteção de informações confidenciais. Os alunos estudarão as leis, os regulamentos e as práticas recomendadas de privacidade de dados para garantir a proteção de dados pessoais e confidenciais. A disciplina enfatiza a importância da conformidade com os padrões legais e as considerações éticas no gerenciamento de dados.

### **Módulo 4. Armazenamento de Dados**

Este tópico aborda várias soluções de armazenamento de dados, incluindo opções tradicionais e baseadas na nuvem. Os alunos aprenderão sobre diferentes tecnologias de armazenamento, seus aplicativos e como escolher as melhores soluções de armazenamento para várias necessidades de gerenciamento de dados.

## **Módulo 5: Estratégia e os dados**

Os alunos explorarão como desenvolver estratégias de dados que se alinhem aos objetivos comerciais. Este tópico aborda métodos para aproveitar os dados para apoiar o planejamento estratégico, impulsionar a tomada de decisões e atingir as metas organizacionais.

### **BLOCO 4. PYTHON, CARTO, POWER BI E GOOGLE DATA STUDIO**

O Python, Carto, Power BI e o Google Data Studio oferecem aos alunos habilidades práticas para análise e visualização de dados. Esta seção aborda ferramentas e técnicas para interpretar dados, criar visualizações e gerar relatórios para apoiar decisões de negócios.

#### **Módulo 1. Interpretação de Dados**

Este tópico ensina métodos de análise e interpretação de dados para extrair percepções significativas. Os alunos aprenderão técnicas de exploração de dados, análise de tendências e obtenção de conclusões a partir dos dados.

#### **Módulo 2. Visualização interativa com Python**

Os alunos aprenderão a usar o Python para criar visualizações interativas de dados. Este tópico aborda as bibliotecas e ferramentas Python para o desenvolvimento de visualizações que permitem aos usuários explorar e analisar dados de forma interativa.

#### **Módulo 3. Introdução ao Carto**

Este tópico apresenta o Carto, uma plataforma para análise e visualização de dados baseados em localização. Os alunos aprenderão a criar mapas e a visualizar dados geográficos usando os recursos e as ferramentas do Carto.

#### **Módulo 4: Microsoft Power BI**

Os alunos explorarão o Microsoft Power BI para visualização de dados e relatórios de negócios. O tópico aborda a criação de painéis, a geração de relatórios e o uso dos recursos do Power BI para apresentar dados comerciais de forma eficaz.

#### **Módulo 5: Google Data Studio**

Este tópico aborda o Google Data Studio para a criação de relatórios e visualizações. Os alunos aprenderão a criar relatórios e painéis interativos que comunicam insights sobre os dados e apoiam as decisões de negócios.

### **BLOCO 5. BASES DE DADOS**

Os bancos de dados concentram-se nas tecnologias e práticas fundamentais para gerenciar o armazenamento, a recuperação e a manipulação de dados. Esta seção abrange bancos de dados relacionais e não relacionais, oferecendo experiência prática com as tecnologias SQL e NoSQL.

#### **Módulo 1. Fundamentos de Bases de Dados**

Este tópico aborda os conceitos básicos dos sistemas de banco de dados, incluindo suas estruturas, funções e papéis no gerenciamento de dados. Os alunos aprenderão sobre bancos de dados relacionais, modelos de dados e a importância dos bancos de dados nos aplicativos de negócios.

#### **Módulo 2. Tecnologia de Bases de Dados**

Os alunos explorarão várias tecnologias de banco de dados, incluindo bancos de dados relacionais e NoSQL. O foco é compreender os diferentes tipos de bancos de dados, suas arquiteturas e seus aplicativos para o gerenciamento de dados corporativos.

#### **Módulo 3. SQL Practice (MySQL)**

Este tópico oferece experiência prática com SQL usando MySQL. Os alunos aprenderão a escrever consultas SQL para recuperação, manipulação e gerenciamento de dados, adquirindo habilidades práticas para trabalhar com bancos de dados relacionais.

#### **Módulo 4. Prática de SQL (My SQL)**

Neste tópico, os alunos explorarão o MongoDB, aprendendo sobre seu uso para lidar com dados não estruturados por meio de operações CRUD, esquemas, agregação e ferramentas como Robo3t e Pymongo, preparando sua implementação em aplicativos de Big Data.

#### **Módulo 5. Prática de NoSQL (Hbase)**

Os alunos explorarão os bancos de dados NoSQL, com foco no HBase para gerenciar dados não estruturados. Este tópico aborda os conceitos de banco de dados NoSQL, os recursos do HBase e as técnicas para realizar consultas de dados dimensionáveis.

#### **Módulo 6. Bases de dados para grafos**

Este tópico examina os bancos de dados usados em ambientes de rede, incluindo estratégias para gerenciar bancos de dados distribuídos e garantir a consistência e a integridade dos dados nas redes.

#### **Módulo 7. Bases de dados em cloud**

Os alunos aprenderão sobre soluções de banco de dados baseadas em nuvem, com foco nos benefícios e desafios do armazenamento em nuvem para Big Data. O tópico abrange plataformas de banco de dados em nuvem, modelos de implementação e práticas recomendadas para o gerenciamento de dados em nuvem.

### **BLOCO 6. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE DADOS**

Esta seção aborda os princípios e as técnicas de análise e interpretação de dados, com foco em representação de dados, medição, regressão e correlação, probabilidade, distribuições, intervalos de confiança, teste de hipóteses e estatística R.

#### **Módulo 1. Representação de Dados**

A Representação de Dados explora os vários métodos de representação de dados. Os alunos aprenderão sobre diferentes tipos de visualização de dados, técnicas para resumir dados e práticas recomendadas para a representação eficaz de dados.

#### **Módulo 2. Métricas**

As medidas abrangem os conceitos de medidas estatísticas. Os alunos aprenderão sobre medidas de tendência central (média, mediana, moda), medidas de dispersão (intervalo, variância, desvio padrão) e técnicas de interpretação de dados estatísticos.

#### **Módulo 3: Regressão e correlação**

A regressão e a correlação examinam as relações entre as variáveis. Os alunos aprenderão sobre regressão linear, coeficientes de correlação e técnicas de modelagem e análise de relações em dados.

#### **Módulo 4: Probabilidade**

A probabilidade abrange os conceitos fundamentais da teoria da probabilidade. Os alunos aprenderão sobre distribuições de probabilidade, probabilidade condicional e técnicas para calcular e interpretar probabilidades.



## **Módulo 5. Distribuição**

Distribuições explora os diferentes tipos de distribuições de probabilidade. Os alunos aprenderão sobre a distribuição normal, a distribuição binomial e técnicas para analisar e interpretar distribuições em dados.

## **Módulo 6: Intervalo de confiança**

Intervalos de confiança examina o conceito de intervalos de confiança em estatística. Os alunos aprenderão sobre o cálculo e a interpretação de intervalos de confiança e técnicas de estimativa de parâmetros populacionais.

## **Módulo 7. Introdução ao teste de hipóteses**

A introdução ao teste de hipóteses abrange os princípios e as práticas do teste de hipóteses. Os alunos aprenderão sobre hipóteses nulas e alternativas, estatísticas de teste, valores p e técnicas para realizar testes de hipóteses.

## **Módulo 8: Estatística com R**

O curso Statistics com R explora o uso do R para análise estatística. Os alunos aprenderão sobre programação em R, funções estatísticas em R e técnicas para realizar análises estatísticas usando o R.

## **BLOCO 7. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

A Inteligência Artificial (IA) explora os conceitos fundamentais e as técnicas avançadas usadas em aplicativos de IA. Esta seção abrange uma variedade de tópicos de IA, desde princípios introdutórios até métodos avançados de aprendizado de máquina e técnicas de aprendizado profundo.

### **Módulo 1. Introdução à análise de dados com Python**

Os alunos começarão aprendendo técnicas de análise de dados usando Python, concentrando-se em bibliotecas e ferramentas para manipulação, exploração e visualização de dados.

### **Módulo 2. Introdução ao machine learning**

Este tópico apresenta os conceitos básicos de aprendizado de máquina, abrangendo os tipos de aprendizado (supervisionado, não supervisionado) e os algoritmos fundamentais usados para criar modelos preditivos a partir de dados.

### **Módulo 3. Machine learning supervisionado**

Os alunos explorarão as técnicas de aprendizado de máquina supervisionado, incluindo algoritmos de classificação e regressão. A disciplina abrange treinamento, avaliação e aplicação de modelos a problemas do mundo real.

### **Módulo 4. Machine learning não supervisionado**

O foco aqui está nos métodos de aprendizado de máquina não supervisionados, como agrupamento e redução de dimensionalidade. Os alunos aprenderão técnicas para descobrir padrões e estruturas em dados não rotulados.

### **Módulo 5. Reinforcement learning**

Os alunos estudarão os conceitos de aprendizagem por reforço, incluindo algoritmos para treinar agentes a tomar decisões por tentativa e erro. A disciplina abrange técnicas importantes, como Q-learning e gradientes de política.

### **Módulo 6. Fundamentos de Deep Learning**

Este tópico oferece uma introdução à aprendizagem profunda, abrangendo redes neurais, incluindo arquiteturas como redes neurais convolucionais (CNNs) e redes neurais recorrentes (RNNs). Os alunos aprenderão sobre estruturas de aprendizagem profunda e suas aplicações.

## **BLOCO 8. TECNOLOGIAS DE ARMAZENAMENTO PARA BIG DATA**

Tecnologias de armazenamento para Big Data explora as tecnologias e plataformas usadas para armazenar e gerenciar grandes volumes de dados. Esta seção aborda os princípios do armazenamento de dados, incluindo tecnologias para armazenamento, processamento e streaming de Big Data.

### **Módulo 1: Apache Hadoop**

Os alunos estudarão o Apache Hadoop, uma estrutura de código aberto para o processamento de grandes conjuntos de dados em ambientes de computação distribuída. O tópico abrange a arquitetura do Hadoop, seus componentes e aplicativos na análise de Big Data.

### **Módulo 2. O ecossistema Hadoop**

Este tópico explora o ecossistema mais amplo do Hadoop, incluindo ferramentas e tecnologias que se integram ao Hadoop para processamento e análise de dados, como Hive, Pig e HBase.

### **Módulo 3: Apache Spark**

Os alunos aprenderão sobre o Apache Spark, um mecanismo de análise unificado para processamento de dados em grande escala. O tópico aborda os principais componentes do Spark, incluindo Spark SQL, Spark Streaming e Spark MLlib.

### **Módulo 4. Tecnologias para streaming**

Este tópico aborda tecnologias para processamento e fluxo de dados em tempo real, incluindo ferramentas como o Apache Kafka e o Apache Flink. Os alunos explorarão como gerenciar e analisar fluxos de dados à medida que eles são gerados.

### **Módulo 5. Sistemas de arquivos e plataformas para big data na nuvem**

Os alunos explorarão sistemas e plataformas de arquivos baseados em nuvem para Big Data, incluindo soluções como Amazon S3, Google Cloud Storage e Microsoft Azure. O tópico aborda as opções de armazenamento em nuvem, seus benefícios e sua integração com as ferramentas de Big Data.

## **BLOCO 9. PROJECT MANAGEMENT**

Esta seção abrange as habilidades e técnicas essenciais necessárias para o gerenciamento eficaz de projetos. Você aprenderá a iniciar, planejar, executar e encerrar projetos com sucesso, garantindo que os projetos atinjam seus objetivos dentro do prazo e do orçamento. Ao dominar esses conceitos, você estará preparado para liderar projetos e apresentar resultados em vários contextos comerciais.

### **Módulo 1. O papel do Project Management**

Explorar a função do gerente de projetos e as principais responsabilidades associadas ao cargo. Conheça as habilidades necessárias para um gerenciamento de projetos bem-sucedido, incluindo liderança, comunicação e solução de problemas.

### **Módulo 2. Gestão de equipes**

Entenda os princípios do gerenciamento eficaz de equipes. Saiba como criar e liderar equipes, promover a colaboração e resolver conflitos para garantir o sucesso do projeto e atingir os objetivos da equipe.

### **Módulo 3. Gestão e comunicação interna**

Aprofunde-se em estratégias para gerenciar a dinâmica da equipe e a comunicação eficaz. Saiba como facilitar o diálogo aberto, fornecer feedback construtivo e manter a coesão da equipe durante todo o ciclo de vida do projeto.

### **Módulo 4. Gestão de projetos**

Aprenda os principais processos e metodologias de gerenciamento de projetos. Explore a iniciação, o planejamento, a execução, o monitoramento e o encerramento de projetos, além de ferramentas e técnicas para gerenciar o escopo, o tempo, o custo e a qualidade.

## **BLOCO 10. METODOLOGIAS ÁGEIS**

As metodologias ágeis são essenciais para o gerenciamento de projetos em ambientes dinâmicos, permitindo flexibilidade e resposta rápida às mudanças. Esta seção aborda os princípios e as práticas do gerenciamento ágil, incluindo gerenciamento de produtos, startup enxuta e estruturas ágeis.

### **Módulo 1. Gestão de produtos**

Aprenda sobre o gerenciamento ágil de produtos, incluindo técnicas para definir a visão do produto, gerenciar o backlog do produto e agregar valor aos clientes por meio do desenvolvimento iterativo.

### **Módulo 2. Lean startup**

Entenda a metodologia de startup enxuta, que enfatiza a criação e o dimensionamento de empresas de forma eficiente, testando e repetindo rapidamente as ideias para atingir a adequação ao mercado.

### **Módulo 3. Agile Management**

Explore as estruturas de gerenciamento ágil, como Scrum e Kanban, incluindo seus princípios, funções, eventos e artefatos, e como aplicá-las aos seus projetos para aumentar a eficiência e a flexibilidade.