



**TÉCNICO+**  
FORMAÇÃO AVANÇADA

Curso de Especialização

# Business Intelligence e Analítica Avançada de Dados

A proliferação de dados de fontes muito diferentes está a mudar o mundo dos negócios. Estima-se que o volume de dados disponíveis aumenta dez vezes a cada cinco anos. 85% destes dados provêm de novas fontes e com novos formatos. Existe um consenso geral entre os especialistas de que as empresas que possuem um Sistema de Informação de Gestão Moderno obtêm resultados superiores aos seus concorrentes. E para isso, essas organizações precisam de profissionais capazes de enfrentar os desafios da análise de dados em contextos de negócios. Este curso pretende apresentar as mais recentes tecnologias e ferramentas de *Business Intelligence* e *Advanced Data Analysis* para que se torne um profissional-chave para sua organização.

## OBJETIVOS

O formando descobrirá uma nova maneira de trabalhar com dados que simplificará a sua rotina de trabalho e o transformará no profissional de referência da sua empresa em *Business Intelligence*. No final do curso, o formando poderá trabalhar com dados de forma avançada e automatizada. Desde o mais simples, que é melhorar a sua maneira habitual de trabalhar com a folha de cálculo, até implementar soluções de *BI* complexas para toda a empresa.

## DESTINATÁRIOS

Curso destinado a todos os profissionais da área, especialmente aqueles que têm cargos de responsabilidade e que tomam decisões importantes baseadas em dados. Profissionais que analisam dados de forma intensiva e recorrente no seu trabalho diário. Gestores de projeto.



Carga Horária  
Presencial de 28h



28 fevereiro a 28  
março 2020



Campus Alameda



Pós-Laboral



900€



2.5 ECTS

## COORDENAÇÃO



### Mónica Duarte Oliveira | IST

Professora Associada com Agregação no IST, mestre e doutora em Investigação Operacional pela *London School of Economics and Political Science*, trabalha na área de Ciências da Decisão. A sua investigação incide no desenvolvimento de modelos e técnicas de apoio à decisão clínica, à gestão de serviços de saúde, e à política de saúde, sendo uma das áreas de foco a modelação multicritério com base em abordagens sociotécnicas. Tem feito consultoria e aplicado estes modelos em organizações públicas e privadas, incluindo para a *Arthur D Little*, *ALSTOM*, Grupo Mello Saúde, *SIEMENS*, Entidade Reguladora da Saúde e *Health Foundation UK*, e em projetos internacionais.

## FORMADOR



### Émerson Corlassoli Corrêa

Engenheiro Mecânico e Mestrado em Engenharia de Produção pela UFSC, e AMP pelo Instituto de Empresa de Madrid. Mais de 20 anos de experiência profissional, 15 deles radicado em Madrid, Espanha, desenvolvendo soluções de *Business Intelligence* e *Advanced Data Analytics*. Participou em mais de 100 projetos tanto para grandes empresas como para empresas de menor porte e várias Agências Governamentais em aproximadamente 15 países. Possui experiência em diferentes setores, incluindo serviços financeiros, seguros, indústria automotiva, construção civil, setor de energia, comunicação social e retalho.

## PLANO DE ESTUDOS

### Introdução ao Business Intelligence e à Análítica Avançada de Dados

- O que é? Para que serve? Presente e futuro da analítica de dados
- Relação com *Big Data* e *Internet das Coisas* (IoT)
- Introdução da ferramenta *Power BI*
- Visão geral de alguns casos práticos na empresa

### Fundamentos de desenho de modelos de dados para análíticas empresariais, importações e transformações simples

- Esquema de dados para representar um modelo de negócio. Tipos de dados, formatos
- Desenho de tabelas de dados (*Fact tables*) e tabelas de dimensões (*Dimension tables*)
- Apresentação de casos práticos

### ETL: Importação, transformação e carregamento de dados de origens distintos

- Conexão com fontes de dados em local e na nuvem. CSVs, *Excel*, bases de dados, *web*
- Transformações de dados para conseguir formatos adequados ao tratamento
- Harmonização de dados com formatos distintos
- Apresentação de casos práticos

### **Cálculos com DAX e *Time Intelligence***

- Introdução a DAX
- Colunas calculadas e tabelas calculadas
- Introdução ao cálculo de medidas e contextos de avaliação
- Apresentação de casos práticos

### **Continuação Cálculos com DAX e *Time Intelligence***

- Função *CALCULATE*
- Cálculos de medidas complexas
- *Time Intelligence: BI* de tempo - mês-a-mês; comparações ao longo do tempo, acumulações
- Apresentação de casos práticos

### **Análise e visualização avançada da informação**

- *Dashboards* e relatórios. Diferenças conceituais. KPIs
- Relatórios com várias páginas. *Drill-down* para ver detalhe de informação
- Boas práticas e técnicas de visualização de diferentes tipos de dados
- Publicação de modelos na *cloud*
- Apresentação de casos práticos

### **Segurança/Privacidade, Atualizações. Analítica Avançada**

- Formas de partilhar e acesso à informação por rol
- Atualizações automáticas. Acesso à origens na *cloud*. *Data Gateway* para acesso à origens em servidores proprietários.
- Introdução à Analítica Avançada: uso de modelos matemáticos para previsões e análise de negócio
- Apresentação de casos práticos.

## **AVALIAÇÃO**

O formando pode optar por fazer este curso nos seguintes formatos (o custo é o mesmo para qualquer um dos formatos):

**Curso de Formação:** sem avaliação e sem atribuição de ECTS, requerendo apenas 85% de presenças. No final, o formando receberá um *Certificado de Curso de Formação*.

**Curso de Especialização:** com avaliação e atribuição de ECTS. No final, o formando receberá um *Diploma de Curso de Especialização*.

VAMOS COMEÇAR UM PROJECTO JUNTOS?

**Fale connosco!**



**Técnico+**

+351 218 417 010 / [Info@tecnicomais.pt](mailto:Info@tecnicomais.pt)