

# Curso

## Big Data Aplicada ao Desporto

Reconhecido pela NBA





## Curso

### Big Data Aplicada ao Desporto

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/jornalismo-comunicacao/curso/big-data-aplicada-desporto](http://www.techtute.com/pt/jornalismo-comunicacao/curso/big-data-aplicada-desporto)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A recolha e interpretação de Big Data é uma ferramenta fundamental no jornalismo e, no setor do desporto em particular, é de extrema necessidade que o profissional a manuseie corretamente. Este Curso é a melhor ferramenta de especialização que um aluno pode escolher para se especializar neste setor. Com a mais recente tecnologia educativa, o prestígio da TECH e a metodologia 100% online mais eficaz do atual mercado académico, o aluno adquirirá competências e aptidões únicas. Em apenas 6 semanas e com o conteúdo teórico-prático mais completo, terá acesso aos conteúdos mais exclusivos e atualizados para a sua especialização.



A hand is pointing at a laptop screen. In the background, there is a coffee cup with a straw. The image is partially obscured by a large red and white diagonal graphic.

“

*Um Curso da mais alta qualidade  
que lhe fornecerá todas as chaves  
para lidar com a Big Data aplicada  
à comunicação jornalística”*

O Jornalismo de Dados é uma especialidade que desenvolveu uma grande relevância nos meios de comunicação, devido à necessidade de recolher, analisar e interpretar grandes quantidades de dados, através da utilização e gestão de aplicações e softwares especializados. As novas tecnologias estão a ter impacto nos processos de produção, apresentação e qualidade das notícias, embora comecem também a desempenhar um papel decisivo na produtividade e eficiência da produção de conteúdos, ao ponto de alguns meios de comunicação estarem a utilizar *bots* para gerar informações ou crónicas de forma automática.

Para produzir informações mais compreensíveis, atrativas, relevantes e precisas, o profissional de comunicação é obrigado a conhecer as técnicas de tratamento de grandes volumes de dados e a familiarizar-se com a terminologia relacionada com Big Data, Inteligência Artificial ou *Machine Learning*. Na especialização desportiva, especificamente, este módulo aborda a importância da estatística, as fontes de informação de dados mais relevantes e a forma de as explorar para dissecar o jogo e interpretá-lo para fundamentar conteúdos jornalísticos de qualidade. Por último, analisa as fontes habituais do jornalista desportivo e revela as particularidades, perigos e dificuldades da sua relação com elas.

Desta forma, os alunos encontrarão neste Curso o inovador método de *Relearning*, que lhes permite avançar de uma forma muito mais natural na aquisição de conceitos ao longo da duração do Curso, eliminando a cansativa tarefa de memorização utilizada em metodologias obsoletas. Para aceder aos conteúdos do Curso, basta um dispositivo eletrónico com ligação à internet. Para além disso, esta metodologia dá-lhe a liberdade de repartir a sua carga horária, o que facilita ainda mais a conciliação de um certificado universitário com as responsabilidades laborais e/ou pessoais.

Para além disso, para completar uma experiência académica inigualável e do mais alto nível, a equipa docente que acompanhará o aluno durante o Curso será encabeçada por vários profissionais de reconhecido prestígio internacional na área do Jornalismo Desportivo. Estes especialistas prepararam mais de uma hora e meia de masterclasses nas quais partilharão não só as estratégias de comunicação mais eficazes, mas também a sua própria experiência para servir de guia aos especialistas do futuro, com o objetivo de os ajudar a alcançarem uma prática jornalística sem paralelo.

Este **Curso de Big Data Aplicada ao Desporto** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Um sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ Ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao programa, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o Curso



*A experiência comprovada da  
TECH Universidade Tecnológica  
está ao seu serviço nesta  
capacitação completa"*

“

*O plano de estudos deste Curso inclui mais de uma hora e meia de masterclasses dadas por referências a nível internacional do Jornalismo Desportivo”*

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura deste Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o Curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos.

*Aprenda todos os aspetos que o profissional de comunicação política bem-sucedido deve dominar.*

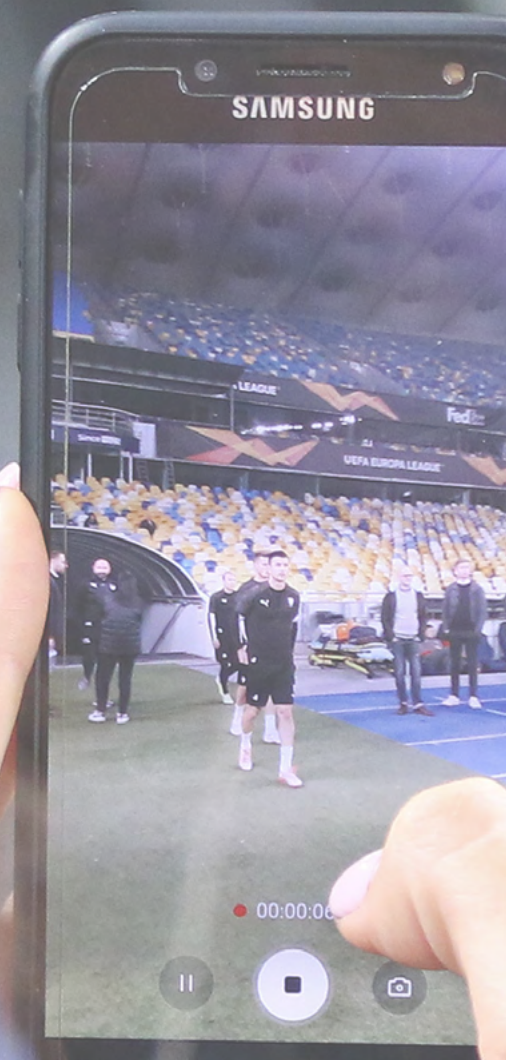
*Com docentes especialistas nesta área de trabalho, este Curso é uma oportunidade única para o desenvolvimento profissional.*



# 02

## Objetivos

O Curso de Big Data Aplicada ao Desporto visa a obtenção de um grau de especialização que permita aos profissionais do jornalismo desenvolver a sua carreira nesta área de uma forma otimizada. Para o efeito, foi desenvolvido o conteúdo teórico essencial que servirá de base para o trabalho prático, que será realizado de forma intensiva ao longo de todo o Curso.





“

*A comunicação desportiva no meio radiofónico desenvolveu-se ao longo de um Curso de grande qualidade pedagógica e de conteúdos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compilar, gerir e interpretar dados relevantes através de ferramentas digitais específicas
- ♦ Dominar ferramentas e recursos para visualizar dados de uma forma clara e atrativa
- ♦ Análise aprofundada de eventos desportivos
- ♦ Estabelecer relações com as principais fontes do jornalismo desportivo de investigação

“

*O nosso objetivo é simples: oferecer-lhe uma capacitação de alta-qualidade com os recursos pedagógicos mais desenvolvidos para que possa alcançar os melhores resultados com pouco esforço”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analisar o desporto na perspectiva do jornalismo de dados
- ♦ Selecionar de fontes de dados adequadas para a elaboração de notícias específicas sobre estatísticas
- ♦ Fundamentar informações ou opiniões com dados relevantes
- ♦ Compilar, processar, gerir, filtrar e comparar estatísticas
- ♦ Aceder, discriminar e publicar informações confidenciais e fugas de informação

03

# Direção do curso

O Curso de Big Data Aplicada ao Desporto é ministrado por profissionais do setor com vasta experiência em jornalismo e ensino que tentarão dar-lhe uma perspetiva realística da profissão. Por esta razão, foi elaborado um plano de estudos com um foco especial no desenvolvimento profissional numa perspetiva que está em plena sintonia com a realidade do setor.





“

*Aprenda com especialistas na  
matéria e comece a progredir numa  
profissão dinâmica e interessante”*

## Diretor Internacional Convidado

Nascido em Porto Rico, Álvaro Martín obteve a sua licenciatura na Universidade de Harvard e um Mestrado em Gestão de Empresas na Harvard Business School.

Martín é o único relator original da rede ESPN em espanhol e que permanece na rede desde então, cobrindo todos os eventos da NBA.

Para além disso, tem a distinção de ser o primeiro pivot desportivo em duas línguas na história da ESPN, o mais experiente relator da NBA na ESPN em inglês ou espanhol, tem informado e entretido os fãs de basquetebol da NBA de língua espanhola em todo o mundo há mais de duas décadas, foi nomeado para um prémio Emmy de língua espanhola como radialista desportivo e também foi anfitrião de 20 finais da NBA para a ESPN e a ABC nas suas versões em língua espanhola.



## Dr. Martín, Álvaro

---

- Analista e comentador de basquetebol com uma vasta carreira internacional
- Licenciado pela Universidade de Harvard
- Mestrado em Administração de Empresas na Harvard Business School

“

*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Diretor Internacional Convidado

Nascido e criado em Bayamón, Porto Rico, "El Coach" jogou basquetebol e foi um atleta de meia distância na sua juventude. Depois de se ter licenciado em Gestão de Empresas e Educação Física, iniciou a sua carreira de treinador em programas juvenis, acabando por treinar em todos os níveis em Porto Rico.

Depois de uma distinta carreira como treinador de basquetebol em Porto Rico, Carlos Morales chegou à ESPN em fevereiro de 2000 para trabalhar como analista de basquetebol em espanhol, trazendo toda a sua experiência em eventos da NBA.

Atualmente, é Treinador Adjunto da Seleção Nacional Feminina de Porto Rico e é membro da Associação Nacional de Treinadores de Basquetebol e da Associação Mundial de Treinadores de Basquetebol.





## Dr. Morales, Carlos

---

- Treinador adjunto da Seleção Nacional de Basquetebol Feminino de Porto Rico
- Analista de Basquetebol da ESPN
- Membro: Associação Nacional de Treinadores de Basquetebol, Associação Mundial de Treinadores de Basquetebol
- Licenciado em Gestão de Empresas e Educação Física

“

*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Direção



### Dr. Pérez Zorrilla, Carlos

- ♦ Jornalista Especializado em Desporto
- ♦ Chefe de Secção no Jornal Estadio Deportivo
- ♦ Diretor de Conteúdos Digitais no Jornal Estadio Deportivo
- ♦ Redator Web de Turismo e Desporto na Andaluzia
- ♦ Colaborador na Onda Cero Sevilla
- ♦ Colaborador no Canal Sur Radio
- ♦ Licenciado em Jornalismo pelo Centro Andaluz de Estudios Empresariales (CEADE)

## Professores

### Dra. Chávez González, Luisa María

- ♦ Colaboradora web na *Decibelios AM*
- ♦ Colaboradora no programa *Aún no es viernes*, do Sevilla FC Radio
- ♦ Redatora na *Ooh! Jerez*
- ♦ Redatora estagiária no *Estadio Deportivo*
- ♦ Redatora estagiária no *Diario de Sevilla*
- ♦ Licenciatura em Jornalismo pela Universidade de Sevilla
- ♦ Coautora do livro *Por si nunca eres*

### Dr. Palomo Armesto, Álvaro

- ♦ Redator de Conteúdos Web na Medina Media
- ♦ Editor Multimédia no Estadio Deportivo
- ♦ Chefe de imprensa na CD Patín Macarena
- ♦ Redator no El Correo de Andalucía
- ♦ Redator do El Diario de Sevilla
- ♦ Licenciado em Jornalismo pela Universidade de Sevilla

**Dr. García Collado, José Enrique**

- ♦ Redator no ESTADIO Deportivo
- ♦ Licenciado em Jornalismo pela Universidade de Sevilla
- ♦ Jornalista e Especialista em Big Data no Desporto pela Universidade de Valladolid
- ♦ Especialista em Big Data no Desporto pela Universidade de Valladolid
- ♦ Mestrado em Gestão Comunitária na escola CEDECO
- ♦ Curso de especialização em Publicidade Programática pela Skiller Academy

**Dr. Adorna León, Joaquín**

- ♦ Professor de Jornalismo Desportivo na Universidade de Sevilla
- ♦ Jornalista e analista na Besoccer
- ♦ Diretor Editorial. Estadio Deportivo
- ♦ Licenciado em Jornalismo pela Universidade de Sevilla
- ♦ Licenciado em Ciências da Informação pela Universidade de Sevilla



# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos por diferentes professores com um único objetivo: assegurar que os alunos adquirem todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem em verdadeiros especialistas. O conteúdo deste Curso permitir-lhe-á aprender todos os aspetos das diferentes disciplinas envolvidas nesta área: um Curso muito completo e bem estruturado que o conduzirá aos mais elevados padrões de qualidade e sucesso.





“

*Completo e eficaz, este Curso é apoiado por uma estrutura didática que, de forma progressiva, o conduzirá ao domínio total desta matéria”*

## Módulo 1. Jornalismo de dados e investigação

- 1.1. O jornalismo de dados
  - 1.1.1. A documentação jornalística
  - 1.1.2. A infografia
  - 1.1.3. O *Fact Cheking*
  - 1.1.4. A representação gráfica
  - 1.1.5. A importância atual do jornalismo de dados
    - 1.1.5.1. Marcos na matéria nos últimos anos
- 1.2. A estatística
  - 1.2.1. Conceito e utilizações
  - 1.2.2. Objetivos da estatística
  - 1.2.3. Tipos de estatística
  - 1.2.4. Aplicação ao jornalismo
    - 1.2.4.1. Aplicação ao jornalismo desportivo
- 1.3. Análise inteligente de dados
  - 1.3.1. Classificação inteligente de dados
  - 1.3.2. Minerização de dados
- 1.4. Formatos de jornalismo de dados
  - 1.4.1. Internet, imprensa, televisão, rádio
  - 1.4.2. Principais ferramentas para cada meio
  - 1.4.3. Como produzir uma reportagem de dados para a web e para a imprensa?
- 1.5. Introdução à Big Data
  - 1.5.1. Definição
    - 1.5.1.1. Os 4 V's da Big Data
    - 1.5.1.2. A análise preditiva
    - 1.5.1.3. Moneyball
    - 1.5.1.4. Big Data no desporto
- 1.6. Ferramentas de análise e interpretação de dados
  - 1.6.1. Excel
  - 1.6.2. Sap Predictive Analytics
  - 1.6.3. Sas Analytics
  - 1.6.4. Qlik View
  - 1.6.5. Tableau Public
  - 1.6.6. Penatho
  - 1.6.7. Klipfolio
  - 1.6.8. Sisense
  - 1.6.9. Cyfe
  - 1.6.10. Power BI
- 1.7. Inteligência artificial
  - 1.7.1. A importância da inteligência artificial
  - 1.7.2. A inteligência artificial no desporto
  - 1.7.3. A inteligência artificial no Jornalismo Desportivo
- 1.8. *Machine Learning*
  - 1.8.1. *Machine Learning* no desporto
  - 1.8.2. *Machine Learning* no jornalismo
  - 1.8.3. *Artificial Neuronal Networks*
  - 1.8.4. *Deep Learning*
  - 1.8.5. Glossário de termos relacionados
- 1.9. Fontes de informação de dados no desporto
  - 1.9.1. Fontes de informação de dados no futebol
    - 1.9.1.1. Transfermarkt
    - 1.9.1.2. Sofascore
    - 1.9.1.3. WhoScored
    - 1.9.1.4. Stats Zone
    - 1.9.1.5. Football-line ups
    - 1.9.1.6. Soccer Association
    - 1.9.1.7. World Referee
    - 1.9.1.8. WyScout
    - 1.9.1.9. Instat Scout
    - 1.9.1.10. Profootball DB
  - 1.9.2. Fontes de informação de dados noutros desportos

- 1.10. O jornalismo de investigação
  - 1.10.1. Características do jornalista de investigação
  - 1.10.2. Qualidades do jornalista de investigação
  - 1.10.3. A relação com as fontes
    - 1.10.3.1. Os clubes
    - 1.10.3.2. Os desportistas
    - 1.10.3.3. As instituições
    - 1.10.3.4. O diretor desportivo
    - 1.10.3.5. Os agentes dos atletas
    - 1.10.3.6. O mercado de transferências
  - 1.10.4. As fugas de informação

“ *Um Curso completo que o orientará através do conhecimento de que necessita para competir com os melhores*”

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



*Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“*O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019, alcançámos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.*

Na TECH aprende-se com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Práticas de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



06

# Certificação

O Curso de Big Data Aplicada ao Desporto garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

*Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Big Data Aplicada ao Desporto** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Big Data Aplicada ao Desporto**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**

Reconhecido pela NBA



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

## Big Data Aplicada ao Desporto

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Big Data Aplicada ao Desporto

Reconhecido pela NBA

