

# Curso

## Big Data Aplicado ao Esporte

Reconhecido pela NBA





## Curso

# Big Data Aplicado ao Esporte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/jornalismo-comunicacao/curso/big-data-aplicado-esporte](http://www.techtute.com/br/jornalismo-comunicacao/curso/big-data-aplicado-esporte)

# 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

Certificado

---


*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A coleta e interpretação do Big Data são ferramentas fundamentais para o jornalismo, especialmente no setor esportivo que é de primeira importância que o profissional possa utilizá-lo de forma adequada. Este programa é a melhor ferramenta de capacitação que o aluno poderá escolher para especializar-se nesta área. Com a mais recente tecnologia educacional e o prestígio do TECH, além da metodologia 100% online e a mais eficaz no mercado acadêmico atual, o graduado adquirirá as competências e habilidades de maior importância. Em apenas 6 semanas e com o mais completo conteúdo teórico-prático, o aluno acessará um exclusivo e atualizado conteúdo didático.





“Um programa de altíssima qualidade que irá proporcionar as principais ferramentas no manejo do Big Data aplicado à comunicação jornalística”

O jornalismo de dados é uma especialidade que desenvolveu uma grande relevância nos meios de comunicação, devido à necessidade de coletar, analisar e interpretar grandes quantidades de dados, através do uso e gestão de aplicações e softwares especializados. As novas tecnologias estão produzindo um impacto nos processos de produção, apresentação e qualidade das notícias, embora começaram a desempenhar um papel decisivo na produtividade e eficiência da produção de conteúdos, ao ponto de alguns meios de comunicação utilizarem *bots* para gerar informações ou reportagens de forma automática.

Com o objetivo de produzir informações mais compreensíveis, atrativas, relevantes e precisas, o profissional da comunicação é forçado a familiarizar-se com as técnicas de processamento de grandes volumes de dados e a conhecer a terminologia relacionada ao Big Data, a Inteligência Artificial ou o *Machine Learning*. Também abordaremos de forma específica a importância das estatísticas, as fontes mais relevantes de informação de dados e como explorá-las com o objetivo de analisar o jogo e interpretá-lo para fundamentar um conteúdo jornalístico de qualidade. Por último, analisaremos as fontes habituais do jornalista esportivo, revelando suas particularidades, perigos e dificuldades em sua relação.

O aluno encontrará nesta capacitação o inovador método *Relearning*, que lhe permitirá avançar de forma natural na aquisição de conceitos ao longo do programa, descartando a exaustiva tarefa de memorização utilizada em metodologias obsoletas. Será necessário apenas um dispositivo eletrônico com conexão à internet para acessar o plano de estudos deste programa. Além disso, esta metodologia proporcionará ao aluno a liberdade de distribuir sua carga horária, facilitando ainda mais a conciliação deste curso com suas responsabilidades profissionais e/ou pessoais.

Para completar uma experiência acadêmica de altíssimo nível, o graduado terá o respaldo de uma equipe de professores especializada em Jornalismo Esportivo, assim como várias personalidades de destaque internacional nesta área. Estes especialistas prepararam mais de uma hora e meia de masterclasses onde irão compartilhar as estratégias de comunicação mais eficazes, bem como sua própria experiência que servirá de guia para os especialistas do futuro, alcançando uma prática jornalística impecável.

Este **Curso de Big Data Aplicado ao Esporte** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software e-learning
- ♦ Sistema de ensino extremamente visual, com apoio de conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas atuantes
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino com respaldo da prática online
- ♦ Sistemas contínuo de atualização
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras ocupações
- ♦ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas ao programa, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após a conclusão do curso



A experiência comprovada da  
TECH estará à sua disposição  
nesta capacitação abrangente"

“

*O plano de estudos deste programa inclui mais de uma hora e meia de masterclasses ministradas por destacados jornalistas esportivos internacionais”*

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Aprenda todos os aspectos que o profissional de sucesso em comunicação política deve dominar.*

*Com professores especialistas nesta área de trabalho, esta capacitação é uma oportunidade única para o crescimento profissional.*





# 02

## Objetivos

Este curso de Big Data Aplicado ao Esporte visa alcançar uma qualificação que permitirá ao profissional de jornalismo desenvolver sua carreira de forma otimizada nesta área. Para isso, 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 programa.





“

*Ao longo deste programa de alta qualidade será abordada a comunicação esportiva no âmbito radiofônico”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compilar, gestionar e interpretar dados relevantes através de ferramentas digitais específicas
- ♦ Dominar ferramentas e recursos para visualizar os dados de forma clara e atraente
- ♦ Analisar em profundidade os eventos esportivos
- ♦ Estabelecer relações com as principais fontes do jornalismo esportivo investigativo

“

*Nosso objetivo é simples: lhe oferecer um programa de estudos de alta qualidade, com os recursos de ensino mais desenvolvidos para que você possa alcançar os melhores resultados com pouco esforço”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analisar o esporte a partir de uma perspectiva de jornalismo de dados
- ♦ Seleção de fontes de dados apropriadas para notícias estatísticas específicas
- ♦ Fundamentar informações ou opiniões com dados relevantes
- ♦ Compilar, processar, gerenciar, filtrar e comparar estatísticas
- ♦ Acessar, discriminar e publicar informações confidenciais e vazamentos

03

# Direção do curso

O curso de Big Data Aplicado ao Esporte é ministrado por profissionais da área que irão proporcionar uma visão realista da profissão, através de uma grande experiência em jornalismo e docência. Por esta razão, foi desenvolvido um programa de estudos com um foco especial no desenvolvimento profissional a partir de uma perspectiva que está totalmente de acordo com a realidade do setor.





“

*Aprenda com especialistas na área  
e comece a se movimentar em uma  
profissão dinâmica e interessante”*

## Diretor Internacional Convidado

Nascido em Porto Rico, Álvaro Martín obteve seu concluiu sua graduação na Universidade de Harvard e um MBA na Harvard Business School.

Martin é o único repórter original da ESPN em espanhol que permaneceu na emissora desde então, transmitindo todos os eventos da NBA.

Além disso, ele se destaca por ser o primeiro talento de âncora esportivo em dois idiomas na história da ESPN, o mais experiente radialista da NBA na ESPN em inglês ou espanhol, que informa e entretém os fãs de basquete da NBA de língua espanhola em todo o mundo há mais de duas décadas, foi indicado a um prêmio Emmy de língua espanhola como radialista esportivo, além de ter apresentado 20 finais da NBA para a ESPN e a ABC em suas versões em espanhol.





## Sr. Martín Álvaro

---

- Analista e comentarista de basquetebol com uma extensa carreira internacional
- Formado na Universidade de Harvard
- Mestrado em Administração de Empresas na Harvard Business School

“

*Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Diretor Internacional Convidado

Nascido e criado em Bayamón, Porto Rico, "El Coach" jogou basquete e foi um corredor de meia distância em sua juventude. Depois de se formar em Administração de Empresas e Educação Física, ele começou sua carreira de treinador em programas para jovens, chegando a atuar como treinador em todos os níveis em Porto Rico.

Após uma carreira de destaque como técnico de basquete em Porto Rico, Carlos Morales chegou à ESPN em fevereiro de 2000 para atuar como analista de basquete em espanhol, contribuindo com toda a sua experiência em eventos da NBA.

Atualmente, ele é Treinador Assistente da Equipe Nacional Feminina de Porto Rico e é membro da National Association of Basketball Coaches e da World Association of Basketball Coaches.



## Dr. Carlos Morales

---

- Técnico Assistente da Equipe Nacional de Basquete Feminino de Porto Rico
- Analista de Basquetebol da ESPN
- Membro: National Association of Basketball Coaches e World Association of Basketball Coaches
- Formado em Administração de Empresas e Educação Física

“

*Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Direção



### Sr. Carlos Pérez Roig

- ♦ Jornalista Esportivo
- ♦ Chefe de seção do jornal Estadio Esportivo
- ♦ Chefe de conteúdo digital do jornal Estadio Deportivo
- ♦ Editor web de turismo e esporte em Andaluzia
- ♦ Colaborador em Onda Cero Sevilla
- ♦ Colaborador no Canal Sur Radio
- ♦ Formado em Jornalismo pelo Centro Andaluz de Estudos Empresariais (CEADE)

## Professores

### Sra. Luisa María Chávez González

- ♦ Colaboradora do website *Decibelios AM*
- ♦ Colaboradora do programa *Ainda não é sexta-feira*, na Rádio Sevilla FC
- ♦ Redatora em *Ooh! Jerez*
- ♦ Redatora no *Estadio Esportivo*
- ♦ Redatora do *Diário de Sevilla*
- ♦ Graduada em Jornalismo pela Universidade de Sevilla
- ♦ Coautora do livro *"Por si nunca eres"*

### Sr. Álvaro Palomo Armesto

- ♦ Escritor de conteúdo para internet na Medina Media
- ♦ Redator Multimídia no Estádio Deportivo
- ♦ Chefe de Imprensa em CD Patín Macarena
- ♦ Redactor no El Correo de Andalucía
- ♦ Redator no Diário de Sevilla
- ♦ Formado em Jornalismo pela Universidade de Sevilla



**Sr. José Enrique García Collado**

- ♦ Redator no Estadio Esportivo
- ♦ Formado em Jornalismo pela Universidade de Sevilha
- ♦ Jornalista e especialista em Big Data Esportivo pela Universidade de Valladolid
- ♦ Especialista em Big Data pela Universidade de Valladolid
- ♦ Mestrado em Community Management na escola CEDECO
- ♦ Curso de especialização e Publicidade Programada em Skiller Academy

**Sr. Joaquín Adorna León**

- ♦ Professor de jornalismo esportivo na Universidade de Sevilha
- ♦ Jornalista e analista na Besoccer
- ♦ Diretor editorial. Estádio esportivo
- ♦ Formado em Jornalismo pela Universidade de Sevilha
- ♦ Formado em Ciências da Informação pela Universidade de Sevilha

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste curso foi desenvolvido por diferentes professores com um objetivo claro: garantir que nossos alunos adquiram as habilidades necessárias para se tornarem autênticos especialistas. Além disso, será possível conhecer todos os aspectos das diferentes disciplinas envolvidas nesta área: um programa abrangente e bem estruturado que conduzirá o aluno aos mais altos padrões de qualidade e de sucesso.







“

*Este completo e eficiente curso contará com o respaldo de uma estrutura didática que irá conduzi-lo ao domínio total desta disciplina”*

## Módulo 1. Jornalismo de dados e de investigação

- 1.1. O jornalismo de dados
  - 1.1.1. Documentação jornalística
  - 1.1.2. A infografia
  - 1.1.3. O *Fact Cheking*
  - 1.1.4. Representações gráficas
  - 1.1.5. A importância atual do jornalismo de dados
    - 1.1.5.1. Marcos no campo nos últimos anos
- 1.2. Estatísticas
  - 1.2.1. Conceito e usos
  - 1.2.2. Objetivos da estatística
  - 1.2.3. Tipos de estatística
  - 1.2.4. Aplicativos de jornalismo
    - 1.2.4.1. Aplicativos de jornalismo esportivo
- 1.3. Análise inteligente de dados
  - 1.3.1. Classificação inteligente de dados
  - 1.3.2. Mineração de dados
- 1.4. Formatos de jornalismo de dados
  - 1.4.1. Internet, imprensa, televisão e rádio
  - 1.4.2. Principais ferramentas para cada meio
  - 1.4.3. Como elaborar uma reportagem de dados para internet e impressa?
- 1.5. Introdução à Big Data
  - 1.5.1. Definição
    - 1.5.1.1. Os V's de Big Data
    - 1.5.1.2. Análise preditiva
    - 1.5.1.3. Moneyball
    - 1.5.1.4. Big Data no esporte
- 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. importância da inteligência artificial
  - 1.7.2. A inteligência artificial no esporte
  - 1.7.3. A inteligência artificial no Jornalismo Esportivo
- 1.8. *Machine Learning*
  - 1.8.1. *Machine Learning* no esporte
  - 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 esporte
  - 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 em outros esportes
- 1.10. O jornalista investigativo
  - 1.10.1. Características do jornalista investigativo
  - 1.10.2. Qualidades do jornalista investigativo

- 1.10.3. Relações com as fontes
  - 1.10.3.1. Os clubes
  - 1.10.3.2. Os atletas
  - 1.10.3.3. As instituições
  - 1.10.3.4. O diretor esportivo
  - 1.10.3.5. Os agentes dos atletas
  - 1.10.3.6. O mercado de transferência
- 1.10.4. O vazamento

“ *Um programa de estudos completo, que lhe proporcionará o conhecimento necessário para estar entre os melhores*”



05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*





## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

*O aluno aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

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

Na TECH o aluno aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os diretores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

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



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



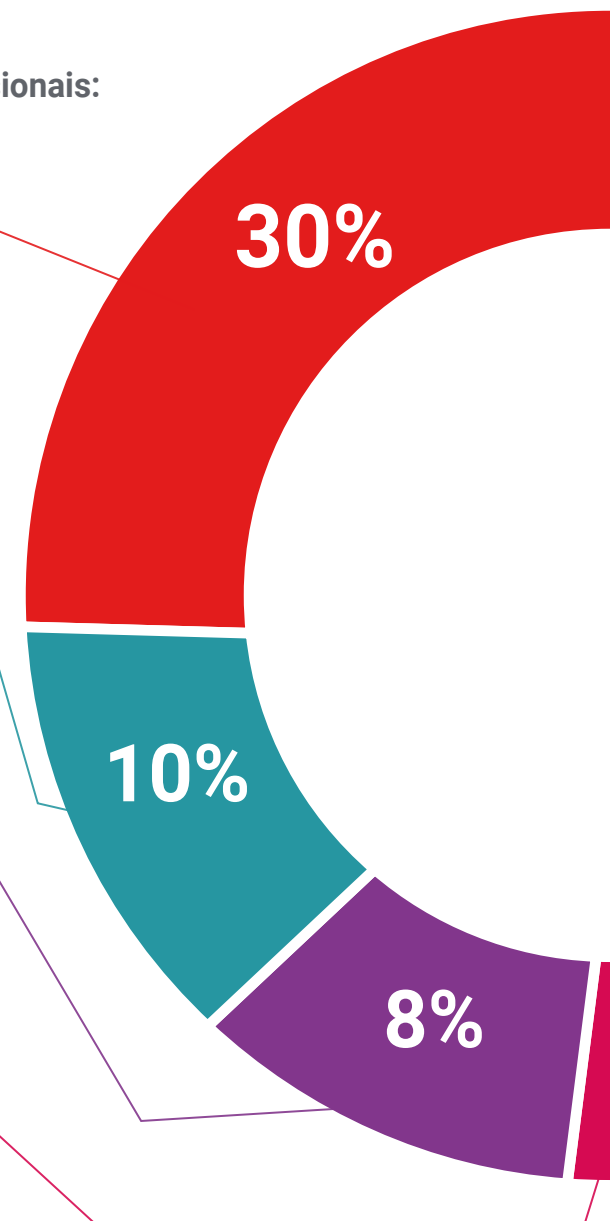
#### Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado 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 for necessário para complementar a sua capacitação.





**Estudos de caso**

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



**Resumos interativos**

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



**Testing & Retesting**

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.





06

# Certificado

O Curso de Big Data Aplicado ao Esporte garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

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

Este **Curso de Big Data Aplicado ao Esporte** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 empregos, concursos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Big Data Aplicado ao Esporte**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION 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  
desenvolvimento site

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Big Data Aplicado  
ao Esporte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

## Big Data Aplicado ao Esporte

Reconhecido pela NBA

