

# Curso

## Análise de dados

Reconhecido pela NBA





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Análise de dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: em seu ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/ciencias-do-esporte/curso/analise-dados](http://www.techtute.com/br/ciencias-do-esporte/curso/analise-dados)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 12*

04

Metodologia

---

*pág. 16*

05

Certificado

---

*pág. 24*

# 01

# Apresentação

A evolução das novas tecnologias permitiu o aprimoramento da análise de dados de atletas e equipes durante o treinamento ou a competição. Dessa forma, a equipe técnica obtém uma visão muito mais precisa e detalhada dos movimentos feitos em uma partida, dos padrões técnico-táticos do adversário ou dos ritmos do jogo. Tudo isso proporciona conhecimento adicional e contribui significativamente para melhorar o desempenho. Assim, surge essa capacitação 100% online, que leva o aluno a obter um aprendizado prático muito útil sobre a coleta, a extração e a interpretação de informações no mundo do handebol. Tudo com conteúdo multimídia avançado, disponível 24 horas por dia, de qualquer computador com conexão à Internet.





“

*Um Curso 100% Online que lhe permitirá obter as informações mais atualizadas sobre Análise de Dados aplicada ao Handebol”*

Desde o estudo do comportamento do adversário, o estado de condicionamento físico dos atletas, os sistemas defensivos utilizados até as ações de ataque mais frequentes podem ser analisados graças ao software mais sofisticado disponível software sofisticado.

Essas ferramentas, sem dúvida, facilitam o trabalho e a preparação de uma equipe para uma competição e, ao mesmo tempo, aprimoram as habilidades dos próprios jogadores. O handebol não está alheio a essa evolução. Por esse motivo, a TECH elaborou este Curso de 6 semanas em Análise de Dados com um corpo docente que conhece em primeira mão tanto os avanços nesse campo quanto o próprio esporte.

Este é um programa intensivo, que levará os alunos a conhecer as evidências científicas mais recentes sobre o uso de dados quantitativos e qualitativos para treinamento de força, velocidade, resistência e técnica. Além disso, o aluno se aprofundará na realidade do *Big Data* e sua aplicação direta nesse esporte.

Para isso, o profissional receberá ferramentas pedagógicas avançadas, como recursos multimídia, estudos de caso e leituras complementares que lhe permitirão ampliar ainda mais as informações teóricas e práticas fornecidas neste curso.

Além disso, graças ao método *Relearning*, baseado na repetição contínua dos principais conteúdos, o aluno poderá reduzir as longas horas de estudo e consolidar os conceitos abordados de forma muito mais simples.

Assim, essa instituição acadêmica oferece uma educação exclusiva que proporciona não apenas conhecimento abrangente, mas também flexibilidade. Tudo o que você precisa é de um dispositivo com conexão à Internet para visualizar o conteúdo localizado na plataforma virtual. Uma opção acadêmica inigualável.

Este **Curso de Análise de dados** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Handebol e Ciência do Esportes
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações rigorosas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Matricule-se agora em um curso universitário que lhe permitirá se aprofundar nas últimas tendências de pesquisa em Big Data aplicado ao esporte”*

“

*Aplique em suas equipes as novas ferramentas e instrumentos de avaliação de dados qualitativos no handebol”*

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, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Obter uma visão teórica e prática da coleta de dados, suas vantagens e limitações no campo do esporte.*

*Obtenha o máximo de seu jogo por meio das ferramentas mais sofisticadas para avaliar seu desempenho em cada sessão de treinamento.*



# 02 Objetivos

Esse curso oferece aos alunos um aprendizado avançado e uma ótima aplicação prática no dia a dia de um jogador de handebol profissional. Seja como técnico ou membro do *staff*, o aluno terá com esse diploma uma formação completa sobre as metodologias de coleta de informações qualitativas e quantitativas para estabelecer a estratégia mais adequada no jogo em equipe ou na avaliação de um atleta específico.



“

*Você poderá crescer profissionalmente graças a uma qualificação que lhe permitirá aplicar uma metodologia correta para a coleta e análise de dados condicionais quantitativos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Dominar o design e o controle do treinamento em diferentes estágios
- ♦ Melhorar o desempenho de esportistas
- ♦ Interpretar a análise dos dados obtidos por meio de novas tecnologias
- ♦ Incorporar o planejamento nutricional do atleta de acordo com suas características e posição de jogo
- ♦ Conhecer a evolução do jogo e das táticas do handebol até os dias atuais
- ♦ Analisar os diversos fatores que intervêm no processo de treinamento e nos jogadores de alto desempenho





## Objetivos específicos

---

- Conhecer a metodologia correta para a coleta e análise de dados condicionais quantitativos e qualitativos.
- Estudar a validação e a análise de dados observacionais descritivos.
- Elaborar estratégias de coleta e análise de *Big Data*
- Estudar o que a evidência científica traz para o handebol e as últimas tendências em pesquisa e análise de dados.



*Estudo das táticas do adversário, passes, chutes, faltas... você será capaz de analisar todos os dados com sucesso graças a esse diploma universitário"*

# 03

## Estrutura e conteúdo

Novas tecnologias tornaram possível aprimorar a coleta de dados por meio do software mais sofisticado e transferir essas informações para a realidade do esporte. Uma relevância que se reflete neste conteúdo que se aprofunda nos avanços mais notórios do *Big Data*, suas vantagens e desvantagens, bem como nas possíveis estratégias a serem empregadas pelos técnicos com base em sua análise. Tudo isso, compilado em um programa avançado de 6 semanas e com uma Biblioteca Virtual, acessível 24 horas por dia, em qualquer dispositivo digital. dispositivo digital.





“

*Um programa de estudos que o levará por 150 horas de ensino, desde os testes de avaliação tradicionais até os mais modernos”*

## Módulo 1. Análise de dados

- 1.1. Coleta de dados condicionais quantitativos
  - 1.1.1. Testes de avaliação tradicionais
  - 1.1.2. Ferramentas e instrumentos de avaliação atuais
  - 1.1.3. Novas tendências
- 1.2. Análise de dados condicionais quantitativos
  - 1.2.1. Análise descritiva
  - 1.2.2. Análise inferencial
  - 1.2.3. Aplicações práticas
- 1.3. Aplicação prática
  - 1.3.1. Testes de avaliação tradicionais
  - 1.3.2. Ferramentas e instrumentos de avaliação atuais
  - 1.3.3. Novas tendências
- 1.4. Novas tendências
  - 1.4.1. Análise descritiva
  - 1.4.2. Análise inferencial
  - 1.4.3. Aplicações práticas
- 1.5. Aplicação prática
  - 1.5.1. Evidência científica
  - 1.5.2. Limites
  - 1.5.3. Aplicações práticas
- 1.6. Aplicação prática
  - 1.6.1. Evidência científica
  - 1.6.2. Limites
  - 1.6.3. Aplicações práticas
- 1.7. Aplicação prática
  - 1.7.1. Evidência científica
  - 1.7.2. Limites
  - 1.7.3. Aplicações práticas





- 1.8. Aplicação prática
  - 1.8.1. Evidência científica
  - 1.8.2. Limites
  - 1.8.3. Aplicações práticas
- 1.9. Aplicação prática
  - 1.9.1. Evidência científica
  - 1.9.2. Limites
  - 1.9.3. Aplicações práticas
- 1.10. O *Big Data*
  - 1.10.1. Realidade do *Big Data*
  - 1.10.2. Análise do *Big Data*
  - 1.10.3. Aplicações práticas

“ Os recursos didáticos deste programa fornecem conhecimentos práticos que podem ser facilmente integrados à sua metodologia de trabalho para o estudo de equipes”

04

# 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.*



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

## 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 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 especializada.

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



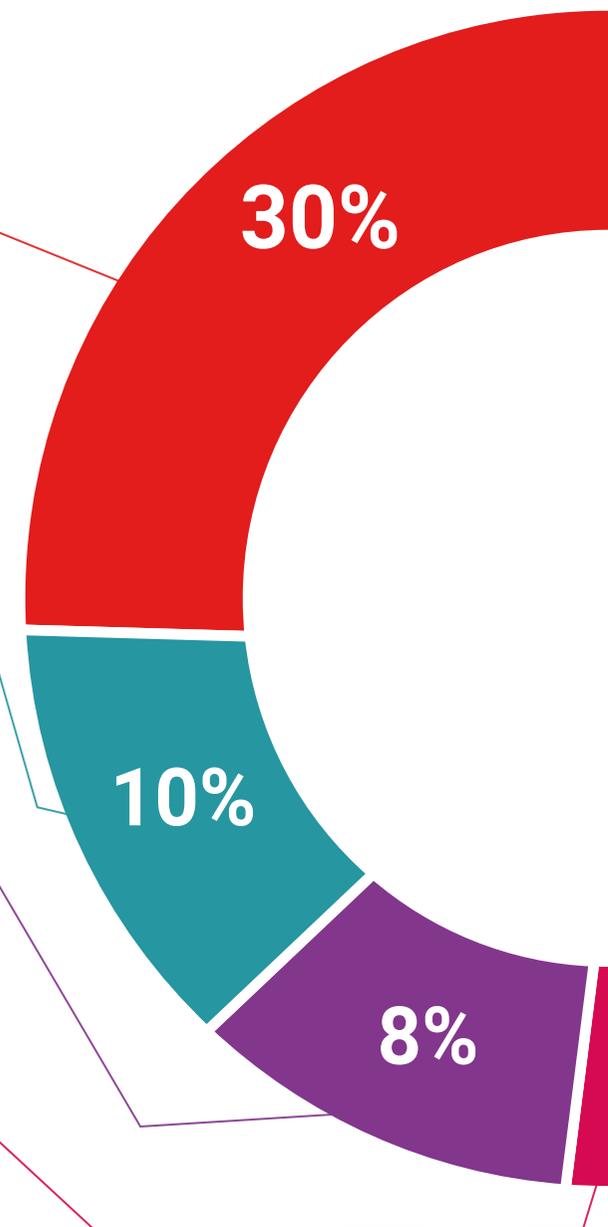
#### Práticas de aptidões e competências

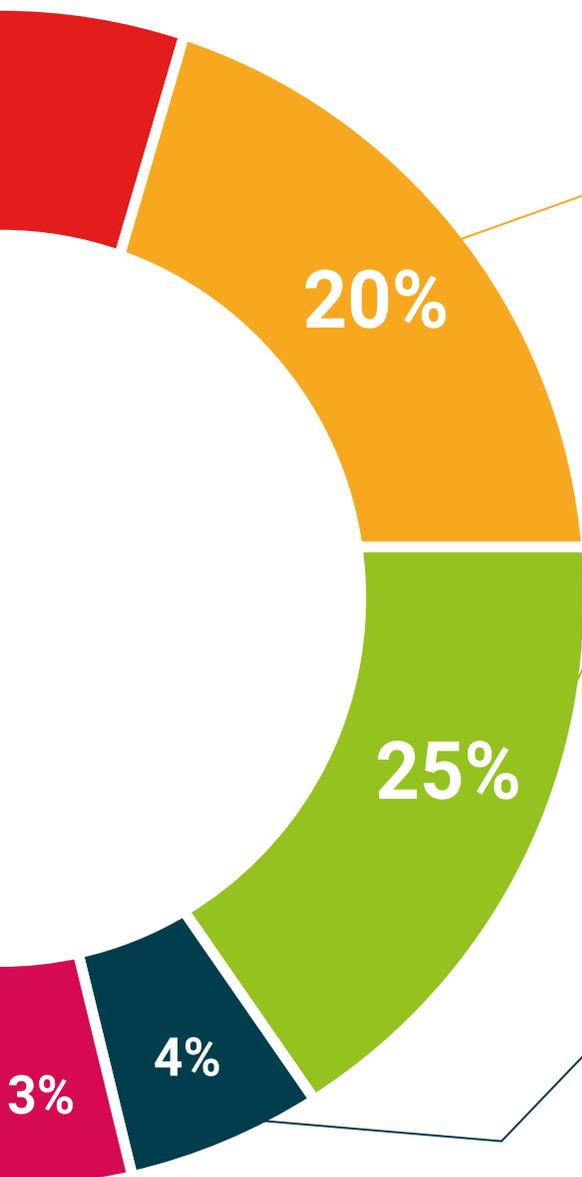
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



#### 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.



05

# Certificado

O Curso de Análise de dados garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Análise de dados** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio 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 empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Análise de dados**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Reconhecido pela NBA



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



## Curso

### Análise de dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: em seu ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Análise de dados

Reconhecido pela NBA



**tech** universidade  
tecnológica