

# Certificado

Certificamos que

**Chrystian Paulo Ferreira de Melo**

participou do Curso Introdução à Análise de Dados em Saúde com Python como aluno e foi aprovado. O curso foi promovido pelo **Centro de Inovação em Inteligência Artificial para a Saúde da Universidade Federal de Minas Gerais (CI-IA Saúde)**, com carga horária de 30 horas, na modalidade híbrida (aulas presenciais e remotas).

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2023



**Prof. Virgílio Augusto F. Almeida**

**Diretor**

Centro de Inovação em Inteligência  
Artificial para a Saúde



**Prof. Zilma S. Nogueira Reis**

**Coordenadora de educação e  
difusão do conhecimento**

Centro de Inovação em Inteligência  
Artificial para a Saúde



**Prof. Juliano de Souza Gaspar**

**Professor**

Centro de Inovação em Inteligência  
Artificial para a Saúde

Mais informações:

<https://ciia-saude.medicina.ufmg.br>

Realização



Apoio



# Curso Introdução à Análise de Dados em Saúde com Python

O curso foi elaborado na modalidade curso de curta duração. Está estruturado em atividades interativas valorizando a relação entre a teoria e a prática, distribuídas nas unidades:

## Conteúdo Programático

- Conceitos básicos sobre dados e banco de dados em saúde;
- Introdução ao Python para manipulação de dados em saúde: conceitos básicos de limpeza e tratamento de dados; qualidade de dados em saúde;
- Estatística descritiva com Python: descrevendo as variáveis; medidas de tendência central e dispersão; distribuições de frequência; testes de normalidade; Amostragem;
- Estatística inferencial sobre variáveis categóricas: tabelas de contingência; risco relativo e razão de chance; intervalos de confiança; testes de hipótese; testes de qui-quadrado, Fisher e McNemar;
- Testes de médias para distribuições paramétricas: Teste-t independente e pareado; ANOVA e testes post-hoc;
- Testes de medianas para distribuições não-paramétricas: Testes de Mann-Whitney, Wilcoxon e Kruskal-Wallis;
- Testes de correlação e análises de concordâncias: Correlação de Pearson, Spearman e Tau de Kendall; Análise de concordância com Coeficiente Kappa e Coeficiente de Correlação Intraclass;
- Visualização de dados em saúde.



0055127546CP

Este certificado foi emitido  
pelo CI-IA Saúde da UFMG