



Análise de Demonstrativos Financeiros com aplicações em R e Python

Programa do Curso

Luiz Henrique, Cientista de Dados na Análise Macro

Sumário

1	Objetivo	2
2	Programa Completo	2
3	Carga Horária	2
4	Professor do Curso	3
5	Coordenação do Curso	3

1 Objetivo

O objetivo do Curso é proporcionar aos alunos uma imersão no mundo dos dados de demonstrativos contábeis e financeiros através do uso de uma linguagem de programação. Ao longo do Curso, o aluno aprenderá a fazer a coleta automatizada de dados a partir de diversas fontes como os da B3 e CVM. Além disso, o aluno aprenderá a construir scripts que limpam esses dados e constroem insights interessantes sobre a evolução dos componentes das demonstrações ao longo do tempo, bem como a comparabilidade entre as empresas. Por fim, serão apresentadas formas de construir indicadores contábeis. O curso também apresentará métodos para automatizar a análise das demonstrações por meio da construção de um Dashboard que coleta automaticamente os dados de forma programada usando o flexdashboard, o Github Actions e o ShinyApps.

2 Programa Completo

1. Apresentação do Curso e Análise de balanços e demonstrações contábeis: Entender a importância da análise de balanço de empresas e sua constituição nas mesmas
2. Coletando e analisando dados do Balanço Patrimonial com o R e o Python: O aluno aprenderá a coletar e analisar os dados de balanços das principais fontes disponíveis
3. Coletando e analisando dados da DRE com o R e Python: O aluno aprenderá a coletar e analisar os dados da demonstração de resultado de exercício das principais fontes disponíveis
4. Coletando e analisando dados da DFC com o R e Python: O aluno aprenderá a coletar e analisar os dados da demonstração de fluxo de caixa das principais fontes disponíveis
5. Estrutura e Análise Horizontal e Vertical das Contas Contábeis: Funcionamento das contas contábeis e o código padrão utilizado pelas instituições
6. Indicadores Contábeis: Criação e análise dos indicadores contábeis usando as contas contábeis
7. Indicadores de Liquidez: Criação e análise dos indicadores contábeis usando as contas contábeis
8. Indicadores de Endividamento: Criação e análise dos indicadores contábeis usando as contas contábeis
9. Indicadores de Eficiência: Criação e análise dos indicadores contábeis usando as contas contábeis
10. Indicadores de Crescimento: Criação e análise dos indicadores contábeis usando as contas contábeis
11. Construção de Dashboard de Indicadores e Demonstrativos: Criação do Dashboard de demonstrativos usando o R e o Python
12. Automatizando o dashboard de indicadores contábeis com o Github Actions e Github Pages: Aprender a como automatizar o Dashboard
13. Valuation de empresas usando o R e o Python

3 Carga Horária

O Curso tem uma carga horária de 52 horas, necessárias para que o aluno assista às videoaulas e replique os exercícios.

4 Professor do Curso

Luiz Henrique Barbosa Filho é Cientista de Dados na Análise Macro, especializado em coleta, tratamento, modelagem e apresentação de dados financeiros e econômicos em R e Python. É também Bacharel em Ciências Contábeis e Economia pela Universidade Federal de Alfenas.

5 Coordenação do Curso

Vítor Wilher é Bacharel e Mestre em Economia e especialista em ciência de dados. Dá aulas e presta consultoria há 7 anos na área de dados, já tendo ajudado milhares de alunos no Brasil a darem o primeiro passo em análise de dados envolvendo R e Python.