



*Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning 3.0*

# Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning Versão 3.0

## Projeto com Feedback 2

Machine Learning na Segurança do Trabalho  
Prevendo a Eficiência de Extintores de  
Incêndio

## Formação Cientista de Dados 3.0

### Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning

#### Projeto com Feedback 2

#### Machine Learning na Segurança do Trabalho - Prevendo a Eficiência de Extintores de Incêndio



O teste hidrostático extintor é um procedimento estabelecido pelas normas da ABNT NBR 12962/2016, que determinam que todos os extintores devem ser testados a cada cinco anos, com a finalidade de identificar eventuais vazamentos, além de também verificar a resistência do material do extintor.

Com isso, o teste hidrostático extintor pode ser realizado em baixa e alta pressão, de acordo com estas normas em questão. O procedimento é realizado por profissionais técnicos da área e com a utilização de aparelhos específicos e apropriados para o teste, visto que eles devem fornecer resultados com exatidão.

Seria possível usar Machine Learning para prever o funcionamento de um extintor de incêndio com base em simulações feitas em computador e assim incluir uma camada adicional de segurança nas operações de uma empresa? Esse é o objetivo do Projeto com Feedback 2.

Usando dados reais disponíveis publicamente, seu trabalho é desenvolver um modelo de Machine Learning capaz de prever a eficiência de extintores de incêndio.

**Os detalhes sobre nossas recomendações de ferramenta, fonte de dados e como enviar seu projeto para análise e feedback da nossa equipe, você encontra quando concluir a avaliação final.**

Você poderá enviar o projeto para feedback uma única vez, a qualquer momento, enquanto tiver acesso ao curso.