# Plano de Estudo Dirigido

Alexandre Tambra Carmo

## CONTEXTO

A detecção de falhas é essencial para a qualidade da rede. A inteligência artificial está revolucionando esse processo, substituindo a reação a falhas por algoritmos treinados com dados para prevenção e classificação dessas falhas. Essa abordagem permite uma detecção mais precisa e rápida de falhas, melhorando a eficiência e confiabilidade do controle de qualidade, ao mesmo tempo em que reduz custos.

## OBJETIVO

Estamos adotando está abordagem para garantir a qualidade da nossa rede, usando inteligência artificial. Queremos substituir a simples reação às falhas por um sistema proativo e preventivo. Implementaremos um sistema de detecção de falhas com algoritmos treinados, visando identificar e classificar problemas de forma eficaz. Isso promete uma detecção mais precisa e rápida de falhas, melhorando nossa eficiência e confiabilidade. Além disso, esperamos reduzir custos com automação e prevenção. Com esses objetivos, buscamos elevar o padrão de excelência da nossa rede.

## TÓPICOS DE ESTUDO

**Tópico 1** - Levantamento de dados que corroborem com a necessidade do estudo a ser realizado.

**Tópico 2** - Pesquisa por artigos relacionados a falhas ópticas e como os mesmos são utilizados no âmbito empresarial.

**Tópico 3** – Análise dos dados. Quais as etapas para a realização da análise de dados, colocando metas possíveis de serem realizadas no período disponível.

**Tópico 4** - Desenho do protótipo e entendimento do fluxo a ser seguido, validado inicialmente por especialistas no assunto.

## ***METODOLOGIA***

A evolução do projeto será acompanhado quinzenalmente pelo orientador com intuito de verificar se as ações tomadas estão indo de acordo com o esperado para o estudo ou se serão necessárias correções de rota.

## ***CRONOGRAMA***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade/Semana** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Tópico 1 | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tópico 2 |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tópico 3 |  |  |  |  | x | x | x | x | x |  |  |  |
| Tópico 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x |

## ***MÉTODO DE AVALIAÇÃO***

Reuniões quinzenais, ou eventualmente semanais em caso de necessidade, para verificar o andamento das etapas colocadas.