# Projeto 02 - Criando um chatbot que responde com base nos arquivos .PDF próprios. - Aplicando uma arquitetura RAG.

## Escopo do Projeto

1. Contexto e história do caso de uso
2. Preparar o ambiente no **Azure Foundry**
3. Carregar arquivos .PDF
4. Testar Chat

#### ****Visão Geral do Desafio****

Neste desafio, você desenvolverá um ****chat interativo**** que responderá com base no conteúdo dos seus arquivos PDF. Para isso, utilizaremos conceitos de ****IA generativa, embeddings e buscas vetorizadas**** para estruturar um sistema capaz de entender, processar e responder perguntas a partir de documentos específicos. Essa abordagem permitirá que você crie um ****modelo personalizado de assistência virtual**** focado em um conjunto de informações proprietárias, sem depender unicamente do conhecimento geral de modelos pré-treinados.

#### ****Cenário****

Imagine que você é um estudante de Engenharia de Software, prestes a escrever seu ****Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)****. Para isso, você precisa revisar e correlacionar diversos artigos científicos. Entretanto, à medida que acumula mais documentos, torna-se cada vez mais difícil ****extrair informações relevantes**** e conectar ideias entre diferentes textos.

Diante desse desafio, você decide utilizar ****inteligência artificial**** para facilitar esse processo, criando um ****sistema de busca inteligente**** capaz de interpretar os PDFs, ****organizar informações e gerar respostas relevantes**** com base no conteúdo carregado.

#### ****Objetivo****

O objetivo deste projeto é permitir que você:  
  
✅ ****Carregue arquivos PDF**** contendo informações relevantes para seu estudo ou projeto.  
✅ ****Implemente um sistema de busca vetorial**** para indexar e recuperar informações dos PDFs.  
✅ ****Utilize inteligência artificial para gerar respostas**** baseadas no conteúdo dos documentos carregados.  
✅ ****Desenvolva um chat interativo**** onde seja possível realizar perguntas e obter respostas contextuais fundamentadas nos arquivos.