

Caros alunos,

Por favor vejam abaixo dois temas para possíveis TCCs; de forma geral são em inteligência artificial (com aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural).

Fabio Cozman (fgcozman@usp.br)

Busca semântica em relatórios da indústria do petróleo (projeto de interesse e suporte da Petrobrás).

Objetivo é construir um sistema que receba uma pergunta em linguagem natural e encontre documentos relacionados (que possam responder a pergunta) em uma base de dados especializada. Será necessário construir uma ontologia do domínio e processar dados textuais com métodos de aprendizado de máquina.

Chatbot para sistemas de recomendação (projeto de interesse e participação da equipe de dados do Itaú).

Objetivo é construir um agente conversacional que faça recomendações e apresente explicações para as recomendações feitas. Será necessário processar grandes bases de dados (será dada ênfase a textos em português) para extrair conceitos e argumentos, bem como construir chatbot combinando pacotes disponíveis na literatura e técnicas de análise de classificadores.