



Modalidade: ☐ Técnico ☐ Qualificação Profissional ☐ Iniciação Profissional

Curso: Técnico de Informática

Unidade curricular: Fundamentos da Tecnologia da Informação

Tutor/Docente: Emerson Câmara Alves da Silva

Aluno: James Anderson

Pesquisa Aplicada: Watson

1. Definição

O **Watson** é um portfólio de ferramentas, aplicativos e soluções prontas para os negócios, projetadas para reduzir os custos e obstáculos através da adoção de IA, ao mesmo tempo que otimiza resultados e o uso responsável da IA. Constitui-se assim um **sistema de computação cognitiva** que combina a tecnologia de **Inteligência Artificial** e a **linguagem humana** para a análise de enormes quantidades de dados e a obtenção rápida de respostas. Portanto, apresenta capacidade de entender, raciocinar e responder a diversas perguntas rapidamente.

2. Especificações técnicas

Software: O Watson usa o software IBM DeepQA e o framework Apache UIMA (Unstructure Information Management Architecture). O sistema foi escrito em diversas linguagens de programação, incluindo Java, C++ e Prolog, e roda no sistema operacional SUSE Linux Enterprise Server 11 utilizando o framework Apache Hadoop para a computação distribuída.

Hardware: O sistema do Watson pretende otimizar a carga de trabalho que temos diariamente. Nesse sentido, o computador integra processadores POWER7, criados com a tecnologia IBM's *DeepQA*, que é usada para gerar hipóteses, juntar evidências e analisar dados. Em média, o Watson consegue processar 500 gigabytes, o equivalente a um milhão de livros por segundo.



3.Finalidades

Ao analisar milhões de arquivos em poucos segundos, o sistema propõe quais decisões devem ser tomadas, sugere leitura de artigos e indica, por exemplo, jurisprudências. O resultado disso pode ser resumido nas seguintes finalidades:

- 1.Mais agilidade;
- 2.Precisão nas análises dos dados;
- 3.Redução de custos;
- 4.Integração das informações.

4.Suas aplicações

Pode ser aplicado em diversas áreas, como por exemplo:

1. Atendimento ao cliente;
2. Operações financeiras;
3. Publicidade;
4. Assistência médica;
5. Automação de negócios;
6. Operações de TI;
7. Streaming de vídeo e hospedagem
8. Risco e conformidade.
9. Coleta/pesquisa de dados;
- 10.Assistência jurídica;
- 11.Análise preditiva.

Referências:

- 1.<https://easyjur.com/blog/utilizando-o-watson-da-ibm-no-desenvolvimento-de-solucoes-na-area-juridica>



2. <https://blog.cronapp.io/conheca-o-watson>
3. <https://www.ibm.com/br-pt/watson>
4. [https://pt.wikipedia.org/wiki/Watson_\(supercomputador\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Watson_(supercomputador))