



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

**CK0201 - Web Semântica**

**Lista de Exercícios 1**

**João Gabriel Brilhante Cordeiro - 472078**

**1. Qual a principal motivação para a construção da Web de Semântica?**

Possibilitar os computadores a fazer coisas mais úteis, de forma que o desenvolvimento de sistemas oferece suporte a interações na rede.

**2. Quais as principais diferenças entre a Web semântica e a Web de Documentos?**

A web de documentos é estática, as informações estão simplesmente expostas e não são facilmente manipuláveis. Já na web semântica, os diferentes arquivos de dados podem ser conectados, tornando a informação mais fluída e simples de ser obtida.

**3. O que é a Web de dados?**

É a ferramenta para disponibilização de dados na internet, e não somente documentos, de forma que uma máquina consiga interpretar e inferir sobre as informações presentes na web, assim como um humano associa um texto a outro implicitamente.

**4. Quais são as boas práticas para a publicação de Dados na Web?**

Fornecer metadados, utilizar formato de Linked Data e garantir a qualidade e a licença aberta das informações e criar contexto com os dados de outros.

**5. O que é um Knowledge graph?**

Um grafo em que os nós representam entidades e as arestas os relacionamentos entre elas, logo, é uma estrutura que cria e armazena o relacionamento entre pessoas, tecnologias, fatos, etc. Dessa forma, auxilia o sistema e aprimora a relevância do resultado de uma pesquisa do usuário.

**6. O que é um EKG (Knowledge graph Corporativo ou Empresarial)?**

O domínio de conhecimento e artefatos da organização, de forma legível para máquinas.

**7. Dentre as vantagens da construção de um EKG, cite as três que você considera mais importantes.**

A capacidade de expandir facilmente e suportar uma grande variedade de dados, a eficiência na busca de uma informação, ao obter correlações específicas sobre o dado, e a constante interação com outras bases.

**8. Explique as diferenças entre um KG na Web e um KG de Domínio específico.**

O grafo de conhecimento de domínio específico busca conceituar, em alto-nível, um assunto específico do domínio geral, e de seus sub-domínios, representados pelas inter-relações entre entidades semanticamente envolvidas, consequentemente.