# Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) Escola de Ciência da Informação (ECI) Colegiado de Biblioteconomia





ECI046 – Ontologias em Organizações

Prof.: Renato Fabiano Matheus Orientação: Maurício Barcellos

## Atividade Avaliativa 01 - Exercício individual

Prazo de entrega: 06/09/2018 até 23h55 Valor: 10 pontos Entrega via Moodle.

Obs: entrega com atraso implica subtração de 1 ponto a cada dia. Entrega em 15/09/2018 até 23h55 valendo 1 ponto.

# Descrição da atividade

Atividade de criação de uma ontologia simples (universidade.owl), compreendendo ainda instalação de software para criação de ontologia (Stanford Protégé) e criação de repositório de dados (Github) para publicação.

#### **Passos**

- 1. Criar uma conta pessoal no Github, com o objetivo de criar um repositório na web para armazenar resultados das atividades da disciplina.
- 2. Baixar e instalar o software Stanford Protégé.
- 3. Criar uma ontologia básica com o nome "universidade.owl", contendo as classes Pessoa, Estudante e Professor, sendo as últimas duas subclasses da primeira; crie as classes Disciplina, Gestão e Ontologia, sendo as últimas duas subclasses. Criar as propriedades estuda, que tem como domínio a classe Estudante e como range a classe Disciplina e a propriedade ensina, que tem como domínio a classe Professor e como range a classe Disciplina.
  - Obs: use nomes de **Classes** com a primeira letra maiúscula e nomes de **propriedades** somente com letras minúsculas
- 4. Crie *atributos* e *instâncias* para cada uma das *subclasses* (**Professor**, **Aluno**, **Ontologia**, **Gestão**). Obs: Utilize seu nome próprio como atributo de uma das instâncias de **Aluno**.
- 5. Salvar ontologia na pasta "eci046" criada no Github.
- 6. Envie o endereço Web de sua pasta do Github para a Moodle como resposta para esta Atividade.

## Outras atividades (não valem pontos)

- 7. Crie uma propriedade **ensinada por** que seja *inversa* da propriedade **ensina**.
- 8. Faça com que as classes **Professor**, **Aluno**, **Ontologia** e **Gestão** sejam *disjuntas*.
- 9. Usar o *plugin* OntoGraf do Protégé (menu Windows ⇒ Tabs ⇒ Ontograf e depois aba Ontograf) para visualizar sua ontologia