



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

Desenvolvimento de Uma Interface de Usuário Dinâmica Baseada em Ontologia

**IGOR PIMENTEL FERRAZ, LUCAS BOELONI RODRIGUES DA ROCHA e MATHEUS DIMAS DE
MORAIS**

Com o surgimento da Web Semântica ou Web de Dados Ligados (Web of Linked Data), cria-se a possibilidade de representar informações de uma forma que a máquina pudesse compreendê-las. Desde então, o interesse pela publicação de dados nos padrões da Web Semântica vem crescendo em diversas áreas, visando obter os benefícios que esta tecnologia pode oferecer. Porém, para a publicação de dados estruturados e enriquecidos semanticamente por meio das ontologias, gera a necessidade de profissionais com conhecimento específico na área. Diante do exposto, fica latente a necessidade de sistemas que, por meio de interfaces amigáveis, permita a gestão de dados semânticos com o mínimo de esforço. Para atender essa demanda, desenvolve-se um sistema web que constrói uma interface web dinamicamente com base nas ontologias disponibilizadas na base do sistema. O sistema permite, não somente o cadastro de instâncias das ontologias, mas também a extensão das próprias ontologias, criando assim um sistema amplamente flexível e independente de domínio. Possui ainda funções que permitem consultas mais complexas com o uso da linguagem SPARQL e gestão de usuários e grupos de acesso.

Palavras-chave: sistema web. web semantica. rdf.