

V Workshop de Dissertações de Mestrado do PPgSI (2018)

FICHA DE PESQUISA

| DADOS GERAIS | | | | |
|--|---|---|--|--|
| Título do projeto de pesquisa | Um Estudo Comparativo Entre Algoritmos Classificadores para Ranking de Relacionamentos na Web Semântica | | | |
| Orientando | Paulo Marcel Franco dos Santos | | | |
| Orientador(es) | Karina Valdivia Delgado | | | |
| Semestre no curso, na data do workshop | <input type="checkbox"/> 2º semestre | <input type="checkbox"/> 3º semestre | <input type="checkbox"/> 4º semestre | <input checked="" type="checkbox"/> 5º semestre |
| Qualificação | <input checked="" type="checkbox"/> Qualificação já realizada em: 13/07/2017 <input type="checkbox"/> Realização da qualificação planejada para: dd/mm/aaaa | | | |
| Defesa | Prazo máximo para depósito: 29/08/2018 Realização da defesa planejada para: dd/mm/aaaa | | | |
| Linha e Área de pesquisa | Gestão e Desenvolvimento de Sistemas: <input type="checkbox"/> BD <input type="checkbox"/> Engenharia de Software <input type="checkbox"/> Gestão de TI <input type="checkbox"/> IHC | | Inteligência de Sistemas: <input checked="" type="checkbox"/> IA <input type="checkbox"/> Processamento Gráfico <input type="checkbox"/> Reconhecimento de Padrões | |
| Área de aplicação | <input type="checkbox"/> Ambientes corporativos <input type="checkbox"/> Bioinformática <input type="checkbox"/> Biometria <input type="checkbox"/> Dispositivos móveis <input type="checkbox"/> Educação | <input type="checkbox"/> Educação a distância <input type="checkbox"/> Governo eletrônico <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Jogos <input type="checkbox"/> Jogos sérios | <input type="checkbox"/> Língua Natural <input type="checkbox"/> Linguística <input type="checkbox"/> Processos de Negócio <input type="checkbox"/> Quimioinformática | <input type="checkbox"/> Redes Sociais <input type="checkbox"/> Robótica <input type="checkbox"/> Saúde <input type="checkbox"/> [outro – escrever] |
| Publicações associadas ao projeto de mestrado | <p><i>SANTOS, P. M. F. dos et al. Revisão sistemática da literatura sobre ranking de relacionamentos na Web Semântica. In: SBC. Anais Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação 2017 – Qualis Ciências da Computação B2</i></p> <p><i>SANTOS, P.M.F. dos; DELGADO, K.V. Um Algoritmo de Aprendizado por Reforço para Ranking de Relacionamentos na Web Semântica. In: SBC. Anais Workshop de Teses e Dissertações em Sistemas de Informação 2017.</i></p> | | | |

| DESCRIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA | |
|-------------------------------------|--|
| Contextualização / motivação | Com a popularização da internet nos anos 90, a quantidade de páginas disponíveis na Web cresceu em um nível exponencial. Motores de busca, que realizam pesquisa sobre a Web, vêm se tornando cada vez mais poderosos, com seus algoritmos otimizados para recuperar a maior quantidade de informação, na menor quantidade de tempo possível. No entanto, devido à dificuldade ou impossibilidade de se introduzir informações subjetivas nas consultas, pode ser que uma grande quantidade dos resultados encontrados pelos motores de busca tenham baixa relevância para o usuário. Para mitigar esse problema, foi criada uma proposta de evolução da Web, denominada Web Semântica. Um dos fatores importantes na recuperação de informação é como organizar e apresentar os resultados das buscas. Essa organização dos resultados através de um critério subjetivo é denominada ranking. Acredita-se que ser capaz de evoluir com o tempo, adaptando seus parâmetros ao gosto do usuário, que por essência é um ser cujos desejos são também mutáveis ao longo do tempo, é de suma importância para que o usuário fique mais satisfeito com a ordenação dos resultados devolvidos. Desta forma, outras técnicas de ranking com essa capacidade devem ser exploradas. |
| Problema de pesquisa | O uso da web semântica como ferramenta de pesquisa ainda é pouco difundida, seja pela baixa quantidade de dados disponíveis, ou pelas dificuldades em seu uso devido a baixa aproximação com a web usual acessada pelos usuários. |
| Objetivo geral da pesquisa | Analisar um algoritmo que seja mais eficiente no ranking de dados de relacionamentos entre entidades na web semântica. |
| Trabalhos relacionados | Jindal 2014 – Uma revisão sobre métodos de ranking para a web semântica Chen 2011 – Uso de SVM para ranking de relacionamentos na web semântica Rankbox (Chen 2012) – Uso de algoritmo LDA para ranking de relacionamentos na web semântica |
| Proposta para solução | Pretende-se alterar o algoritmo LDA para usar uma versão iterativa, com intuito de melhorar o desempenho/ obter-se melhores resultados. |
| Dados | Precisa-se coletar dados de usuários, com o objetivo de verificar a eficiência das soluções. Serão medidos o tempo para execução, precisão, e a satisfação do usuário |
| Validação | Serão feitas análises comparativas com as encontradas na literatura. |
| Limitações | O uso de múltiplas ontologias ainda é um grande problema em aberto no campo da Web Semântica, portanto este |

