

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Explorando a Taxonomia para Gerenciamento de Redes e Internet - Uma Pesquisa para Caracterizar a área de Gerenciamento de Redes e Internet
<b>Autor</b>	FELIPE BARBOSA TORMES
<b>Orientador</b>	LISANDRO ZAMBENEDETTI GRANVILLE

# Explorando a Taxonomia para Gerenciamento de Redes e Internet – Uma Pesquisa para Caracterizar a área de Gerenciamento de Redes e Internet

Felipe Barbosa Tormes  
Professor Lisandro Zambenedetti Granville  
Instituto de Informática - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Com um amplo conjunto de siglas e acrônimos nas áreas de Redes de Computadores e de Gerência de Redes e Internet há uma dificuldade na compreensão de seus conhecimentos e, conseqüentemente, tornam-se menos atrativas para novos pesquisadores. Recentemente, a comunidade de pesquisa em Gerência de Redes e Internet divulgou uma taxonomia para a área, com o objetivo de facilitar a identificação de pesquisas e pesquisadores, e assim formar um senso de comunidade mais organizado. Este trabalho de pesquisa visa utilizar essa taxonomia e coletar estatísticas de eventos e periódicos. Com esses dados, é possível associar as pesquisas com os seus pesquisadores e, assim, responder quais tópicos de pesquisa estão – e poderão ser – mais ativos na área, tornando mais fácil a escolha do tópico mais atrativo para pesquisadores que pretendem se aprofundar na área.

Para iniciar as atividades foi necessária a criação de uma base de dados para armazenar todas as estatísticas dos eventos. Utilizando a base de dados relacional *MySQL* foi possível criar as ligações entre as tabelas da base, onde essas tabelas guardam as informações básicas como dados dos autores, instituições, eventos e as publicações aceitas para tais eventos. Demais tabelas intermediárias fazem a interação e facilitam o acesso a essas informações. Para que esses dados fossem interpretados de forma mais fácil pelos usuários do sistema, foi utilizado o *framework Laravel*. Ele faz a análise e a divisão dos dados, ajudando o *MySQL* a criar as tabelas. Isso ajuda na organização e acesso às informações que são enviadas para a parte de *front-end* do *framework*. Com o intuito de melhorar a parte de *front-end* do sistema e torná-lo mais atraente para quem acessá-lo, foi utilizado o *framework Bootstrap*. Ele auxilia na construção da interface do usuário e na navegação entre as páginas.

Após modelar a base de dados e ter uma plataforma acessível para os usuários, foi necessário coletar todas as informações sobre os eventos. Com a ajuda do acervo digital da IEEE, já foi possível agrupar grande parte dos dados e separá-los em seus eventuais tipos. Com essa organização, já há a possibilidade de fazer pesquisas básicas no sistema. Como, por exemplo, verificar todas as publicações aceitas no evento que o usuário está interessado, apurar a quantidade de publicações de um certo autor em um evento específico e também a quantidade de publicações em um evento.

É possível dizer que houve uma melhor organização dos dados e a ligação entre eles foram aprimoradas para que fosse possível gerar as estatísticas. Devido a isso, já é possível verificar informações que são relevantes para quem pretende saber quais os tópicos estão sendo mais aprofundados pelos pesquisadores da área. Trabalhos futuros incluem uma melhora na interface do usuário para torná-la mais intuitiva e fácil para quem deseja explorar essas informações e também buscar em acervos físicos os dados dos eventos que ainda não foram encontrados.