

ANÁLISE DA MOBILIDADE ACADÊMICA BRASILEIRA BASEADA EM DADOS CURRICULARES DA PLATAFORMA LATTES

ANALYSIS OF BRAZILIAN ACADEMIC MOBILITY BASED ON CURRICULUM DATA FROM THE LATTES PLATFORM

Higor Alexandre Duarte Mascarenhas | Thiago Magela Rodrigues Dias | Patrícia Mascarenhas Dias

<https://doi.org/10.21747/21836671/pagnespp11>

Palavras-chave: Êxodo científico brasileiro; Mobilidade acadêmica brasileira; Plataforma Lattes.

Keywords: Brazilian scientific exodus; Brazilian academic mobility; Lattes Platform.

A mobilidade urbana vem se tornando cada vez mais frequente na sociedade. Um dos principais motivos que influenciam a mobilidade é a formação acadêmica, em que os indivíduos buscam capacitação em diversos níveis de formação. Sendo assim, o objetivo deste trabalho será analisar como ocorre a mobilidade para capacitação no Brasil, em que indivíduos de diversas localidades do país efetuam o êxodo em busca de uma melhor formação acadêmica.

Logo, será caracterizado e analisado um retrato da mobilidade acadêmica brasileira. Para isso foi necessária a extração dos dados, disponíveis em acesso aberto na Plataforma Lattes, selecionando todos os indivíduos com doutorado concluído, totalizando 308.317 currículos. A escolha deste grupo se justifica por se tratar do conjunto de mais alto nível de formação acadêmica, e que possui dados recentemente atualizados em seus currículos. Para tanto, os dados foram filtrados, selecionando os atributos relevantes a pesquisa, e finalmente, efetuou-se o tratamento dos dados com quatro etapas. A primeira etapa efetuada é a "Obtenção de CEP da instituição" em que a partir do código da instituição recuperado no currículo, o mesmo é consultado no diretório de instituições da Plataforma Lattes, no intuito de obter os dados da instituição e, dessa forma, recuperar da seção de endereço os dados de localização da instituição, as características da instituição, a partir de então, o *site* retornará as informações das instituições e assim ocorrerá a obtenção do CEP da instituição.

A segunda etapa de "busca pela localização geográfica" é uma tarefa realizada com a finalidade de geolocalizar uma instituição. Ao acessar a API (*Application Programming Interface*) de geolocalização do Google, será enviado o endereço da instituição, para posteriormente ter como retorno a localização geográfica (latitude e longitude) da instituição.

Já na etapa "Limpeza e agrupamento de dados", ocorre a realização de exclusão de possíveis termos irrelevantes para a pesquisa, com o intuito de diminuir o volume de dados a serem processados e analisados. Como exemplo: a remoção de *stopWords* nos nomes das cidades; a normalização para extrair palavras acentuadas, e substituí-las pelo seu equivalente sem acentuação.

Finalmente a etapa de "Normalização dos dados" tem o intuito de reduzir a redundância de informações, descartando atributos com a ausência de dados, como por exemplo CEP com ausência de algarismos.

Como resultado, utilizando o conjunto de dados extraído dos currículos cadastrados na Plataforma Lattes, foi possível através da localização geográfica de cada instituição obter

resultados como por exemplo fluxos percorridos pelos indivíduos, tanto a nível nacional quanto internacional. Também se obteve os vínculos entre os estados brasileiros formados pelos doutores, possibilitando apresentar um retrato sobre como ocorre o êxodo científico brasileiro com todo o conjunto de indivíduos analisados.

Higor Alexandre Duarte Mascarenhas | higoralexandre1996@gmail.com

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Brasil

Thiago Magela Rodrigues Dias | thiagomagela@cefetmg.br

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Brasil

Patrícia Mascarenhas Dias | pdias@divinopolisuemg.com.br

Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Brasil