

**Trabalho 3 – Prática em pesquisa bibliográfica**

**Item 1: Artigos científicos clássicos mais citados**

- A new model for learning in graph domains, de Gori, M. et al. (2005): 251 citações  
DOI: 10.1109/IJCNN.2005.1555942
- The graph neural network model, de Scarseli, F, Gori, M. et al (2009): 1454 citações  
DOI: 10.1109/TNN.2008.2005605

Tratam-se dos dois trabalhos seminais da área de redes neurais baseadas em grafos. A ferramenta Web of Science coloca o segundo artigo, de 2009 como um dos mais citados para a área “graph eural networks”, sendo também referenciados em muitos artigos de revisão.

**Item 2: Artigos Relevantes**

- A comprehensive survey on graph neural networks, de Wu, ZH et al (2021): 387 citações  
DOI: 10.1109/TNNLS.2020.2978386
- Semi-supervised classification with graph convolutional networks, de Kipf et al (2017): 2510 citações  
DOI: 1609.02907
- Inductive representation learning on large graphs, de Hamilton et al (2017): 1958 citações  
DOI: 1706.02216

Os trabalhos listados acima são uma relevante fonte de revisão das pesquisas em graph neural networks (GNN) até o momento de sua escrita, o importante trabalho de Kipf et al. que trouxe uma abordagem convolucional às GNNs além de uma técnica para aprendizado supervisionado indutivo.

**Item 3: Artigos Recentes**

- Dynamic Graph CNN for Learning on Point Clouds, de Yue, W. et al (2019): 607 citações  
DOI: 10.1145/3326362
- Graph convolutional neural networks for web-scale recommender systems, de Ying, R. et al (2018): 591 citações  
DOI: 10.1145/3219819.3219890
- Modeling Relational Data with Graph Convolutional Networks, de Schlichtkrull, M. et al (2018): 541 citações  
DOI: 10.1007/978-3-319-93417-4\_38
- Graph attention networks, de Veličković, P. (2018): 338 citações  
DOI: 1710.10903
- Graph convolutional networks for text classification, de Yao, L. et al (2019): 299 citações  
DOI: 10.1609/aaai.v33i01.33017370

As ferramentas utilizadas para relacionar as citações foram Scopus e Web of Science, sendo a quantidade de citações ligeiramente diferente entre as duas ferramentas. A pesquisa havia sido iniciada com surveys e artigos de revisão que listam a taxonomia da área da pesquisa bem como o histórico do desenvolvimento do tema. Porém, tais artigos, embora importantes para o entendimento de como se obteve o estado atual da área, não trazia as informações sobre a relevância de uma publicação para a outra. Isto foi obtido com as duas ferramentas mencionadas exibidas no curso MAI5014. A pesquisa sobre artigos recentes foi realizada somente com a ferramenta Scopus.