



ID da Contribuição: 9

Tipos: Trabalho consolidado ou em conclusão

## Rumo a um Modelo de Fundação para a Espectroscopia por Ressonância Magnética

*quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 16:32 (12 minutos)*

O presente trabalho apresenta os passos iniciais em direção à construção do primeiro modelo de fundação especializado em dados de Espectroscopia por Ressonância Magnética (MRS) que possibilite seu amplo uso em diversas tarefas na área de MRS, como reconstrução de espectros, quantificação de metabólitos e predição de diagnósticos. O principal objetivo é expandir o uso e os estudos em MRS através da disponibilidade de um modelo base. Assim, especialmente para estudos de pequenos casos, não haverá mais a necessidade de se utilizar grandes quantidades de dados, visto que o conhecimento fundamental já estará incorporado nos pesos do modelo pré-treinado. Experimentos demonstraram que o conhecimento aprendido durante o pré-treinamento foi satisfatoriamente transferido e adaptado para uma nova tarefa, cujo propósito era identificar diferentes scanners (Philips, Siemens e GE) através dos espectros MRS. A taxa de acerto foi de 83%.

**Autor:** ARAUJO, Wesna

**Co-autor:** Dr. RITTNER, Letícia

**Apresentador:** ARAUJO, Wesna

**Classificação da Sessão:** Sessões orais