

[ENSINO SUPERIOR \(/EDITORIA/ENSINO-SUPERIOR\)](#)

Pesquisadores da UEM desenvolvem programa capaz de identificar novos genes

10/12/2021 - 09:13

Pesquisadores da Universidade Estadual de Maringá (UEM) desenvolveram um programa de computador capaz de analisar sequências de genes conhecidos como RNAs não codificantes.

O programa foi desenvolvido durante o doutorado de Diego de Souza Lima, sob a orientação do docente Flavio Augusto Vicente Seixas, e é capaz de classificar rapidamente milhares de sequências entre 13 tipos diferentes de RNAs não codificantes, com precisão superior a alguns dos métodos mais avançados.

“Por se tratar de uma nova ferramenta para auxiliar pesquisadores da área da genética, espera-se que possa contribuir no descobrimento de genes até então desconhecidos”, afirma Flavio Seixas.

Ainda segundo o professor, esses genes, antes considerados sem importância, hoje são apontados como essenciais para todos os organismos vivos, além de estarem envolvidos em doenças autoimunes e diversos tipos de câncer.

“Porém, mesmo com este progresso, a função destes genes ainda é pouco compreendida, e a sua identificação não é tarefa fácil”, esclarece o orientador.

Nesse sentido, os pesquisadores criaram um programa que se baseia em métodos de inteligência artificial para analisá-los e dizer, com alta precisão, qual é a função deles no metabolismo.

PUBLICAÇÃO – O artigo que descreve o programa de computador, nomeado como “NCYPred”, foi publicado na revista científica IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, e pode ser utilizado gratuitamente por pesquisadores do mundo todo por meio do site RNA - Submissão (uem.br).



[\(/sites/default/arquivos_restritos/files/imagem/2021-12/uem_0.jpg\)](#)

UEM - Foto: UEM

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

[CIÊNCIA E TECNOLOGIA \(/EDITORIA/CIENCIA-E-TECNOLOGIA\)](#)

[UEM se destaca entre as universidades mais empreendedoras do Brasil \(/Noticia/UEM-se-destaca-entre-universidades-mais-empreendedoras-do-Brasil\)](#)

[INOVAÇÃO \(/EDITORIA/INOVACAO\)](#)

[Câmpus Marechal Cândido Rondon da Unioeste firma parceria com PTI para desenvolver startups \(/Noticia/Campus-Marechal-Candido-Rondon-da-Unioeste-firma-parceria-com-PTI-para-desenvolver-startups\)](#)