PERFIL DA TECNOLOGIA

Alternativa promissora para predição de funções de proteínas e modelos tridimensionais

Nova tecnologia capaz de realizar predição de funções de proteínas de forma automatizada, rápida e assertiva

Solução na área de bioinformática relacionada à predição de funções de proteínas para busca de novos alvos terapêuticos ou de uso diagnóstico; com aplicação em campos da saúde, agro, alimentos entre outros.

Principais benefícios e características da invenção:

- **Análise simultânea de milhares de proteínas**
- **Validação mais assertiva da estrutura de proteínas**
- **Automatização completa da busca de alvos**

Mais informações: 21 2679 9533
nit@inmetro.gov.br

MÉTODO E SISTEMA PARA PREDIÇÃO DE FUNÇÕES DE PROTEÍNAS

INOV INMETRO

Tecnologia determina e valida as estruturas de proteínas permitindo a predição assertiva de suas funções

Ocorre pela **análise simultânea** das estruturas primárias e terciárias de proteínas, gerando maior celeridade. O resultado final da estrutura 3D é validado por comparação a bancos internacionalmente reconhecidos, o que permite **maior assertividade** na predição. Além disso, o **método permite a análise simultânea e automática de milhares de proteínas.**

Vantagens: automatização e menor tempo para a predição das funções de proteínas com maior qualidade na análise, uma vez que o resultado obtido é validado por dados validados internacionalmente conhecido.

Patente:
BR102016023989-3 - Publicada
Softwares:
Registros concedidos
BR512016001404-0
BR512017001220-2

INVENTORES

Manuela Leal Da Silva
Docente permanente do Inmetro (PPGBiotec), professora adjunta da UFRJ (NUPEM, PMPGCF) e docente da Fiocruz (PGBCS/IOC).

Caio Bulgarelli
Pesquisador desenvolvedor no Inmetro.

Paulo Mascarello Bisch
Professor titular da UFRJ.