



AMES/QSAR INTERNATIONAL CHALLENGE

Alttox no TOP 5 Global



Modelo de predição de mutagenicidade da empresa brasileira Alttox foi citado como um dos 5 modelos mais preditivos do Desafio internacional!





AMES/QSAR INTERNATIONAL CHALLENGE

Desempenho da Alttox



Genotox-iS™

83%

A-SENSITIVITY

Mede a capacidade do modelo prever corretamente compostos fortemente positivos para o teste de Ames.

Média dos outros modelos participantes

59%

73%

BALANCED ACCURACY

Avalia o desempenho geral do modelo, atribuindo peso igual a cada classe de compostos.

67%

0,40

MCC

Avalia o desempenho geral do modelo. Quanto mais próximo de 1, maior o seu poder preditivo.

0,32

50%

F1-Score

Métrica de avaliação de *Machine Learning* para a precisão do modelo.

41%





AMES/QSAR INTERNATIONAL CHALLENGE

Você conhece o *Challenge*?

O Desafio International Ames/QSAR é um projeto conduzido pela **Divisão de Genética e Mutagênese do Instituto Nacional de Ciências da Saúde do Japão (DGM/NIHS)** e tem como objetivo avaliar e melhorar a preditividade de modelos QSAR usados para prever mutagenicidade.



O *challenge* mais recente (2020-2022), contou com a **participação de 21 equipes oriundas de 11 países!**

A Alttox é a **única empresa** do Brasil e da América Latina a participar do *challenge*!



Além deste destaque no cenário Global, a Alttox é uma das empresas de maior crescimento em desenvolvimento de modelos *in silico* com fins regulatórios. **Em 2024 um novo passo de atuação internacional com um parceiro global será anunciado.**

Saiba mais sobre nossas tecnologias de altíssima qualidade científica e aplicação regulatória:

HUB-PHARMA



Genotox-iS™



DegradationPlot™
Prediction of degradation products and pathways



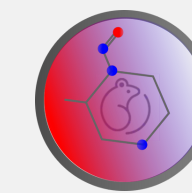
iS-Purge™



Prioritizer™
Ranking of priority for nitrosamines risk assessment of drug substances



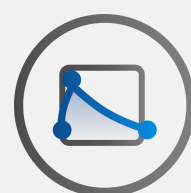
NitroRisk™
Risk Assessment for N-nitrosamines formation



Nitro-Next™
Automatized Carcinogenicity Potency Scorer

iS Tox Platform™

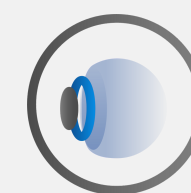
Machine-learning models for a new toxicology



Pred-Oral™



Acute-Tox™



iS-Ocular™



AOP-Sens™



DevTox-iS™



Pred-CYP22D™



IrriTest™



Genotox-iS™



BCF-Test™



Pred-Ecotox™



iS-Liver™



AI-Fate™