

# Ficha Técnica 2025 para Pesquisadores

O Reaxys reinventou o ambiente de pesquisa ao substituir ferramentas fragmentadas por uma única plataforma integrada, projetada para acelerar descobertas inovadoras. Ele elimina tarefas repetitivas e demoradas por meio do acesso centralizado a dados, quebrando silos de informação para impulsionar descobertas mais rápidas e ampliar o impacto da pesquisa.

## Como a Reaxys ajuda os pesquisadores a acelerar descobertas com ferramentas integradas

### Resultados mais rápidos e precisos com recursos de busca impulsionados por IA

O Reaxys acelera a descoberta científica ao integrar dados químicos abrangentes com aprendizado de máquina, permitindo aos pesquisadores a obter insights com mais rapidez e precisão. Desenvolvida em colaboração com pioneiros em IA e especialistas acadêmicos, a plataforma simplifica as buscas na literatura e apoia investigações de pesquisa complexas. A busca avançada por autor, com afiliações atualizadas, melhora a desambiguação de nomes, oferecendo resultados precisos e reduzindo a necessidade de verificação manual. A classificação de relevância aprimorada destaca primeiro as pesquisas mais pertinentes, e o novo sistema de navegação por abas permite alternar rapidamente entre bases de dados de substâncias, facilitando a referência cruzada e oferecendo um suporte de pesquisa mais eficiente.

### Pesquisa acelerada com Retrossíntese Preditiva

O Reaxys oferece modelos altamente aprimorados e de última geração de retrossíntese preditiva que aceleram a pesquisa para equipes de química sintética, medicinal, computacional e de processos. As melhorias atuais incluem um modelo atualizado treinado com dados recentes de reações da Reaxys, o que resulta em tempos de processamento mais rápidos e maior diversidade nas rotas de síntese.

O sistema é baseado em redes neurais e na técnica de Busca de Monte Carlo em Árvores, permitindo aprender regras de transformação a partir de dados de reações, priorizar as regras mais relevantes, prever rotas sintéticas viáveis e aplicar algoritmos de busca eficientes para identificar os caminhos ideais. Os pesquisadores também têm acesso à maior biblioteca de blocos de construção comerciais, com mais de 110 milhões de compostos e integração aprimorada de substâncias comerciais.

### Acesso contínuo aos dados e fluxos de trabalho de pesquisa eficientes

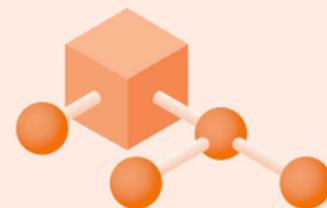
O Reaxys se integra com o ScienceDirect e o Scopus, permitindo que os pesquisadores naveguem de forma fluida por propriedades de substâncias, disponibilidade comercial, reações e dados de bioatividade diretamente a partir das páginas dos artigos. Os pesquisadores podem extrair entidades químicas, alvos biológicos e conceitos-chave de patentes e periódicos para apoiar estudos de relação estrutura-atividade (SAR) e avaliações de efeitos fora do alvo (off-target). A cobertura expandida de patentes asiáticas (CN, KR, JP, TW) e as exportações aprimoradas de visualizações de bioatividade garantem insights mais rápidos com integração fluida dos dados nas ferramentas de pesquisa.

### Dados integrados para pesquisas interdisciplinares



- A Reaxys impulsiona a pesquisa e a inovação com acesso contínuo a 268 milhões de substâncias, 47 milhões de bioatividades e 43.000 alvos farmacêuticos, abrangendo as áreas de química, biologia e ciência dos materiais.
- Os recursos aprimorados de descoberta de patentes incluem agrupamento de famílias de patentes via LexisNexis, atualizações semanais sobre cessionários e proprietários de patentes, além da cobertura expandida de classes IPC em áreas de alto crescimento, como baterias, dispositivos orgânicos de estado sólido e macromoléculas naturais.
- Os usuários também têm acesso integrado a recursos históricos como os manuais Beilstein e Gmelin, além de mais de 19.000 publicações periódicas e dados de 105 escritórios de patentes — tudo dentro de uma plataforma unificada para exploração e análise interdisciplinar.

# Melhorias e atualizações previstas para 2025



## Novos avanços tecnológicos para precisão e exatidão

- Atualização do motor de execução de dados da Reaxys para melhorar a qualidade e a precisão dos dados extraídos.
- Lançamento do arquivo de reações otimizado por aprendizado de máquina para agilizar a preparação dos dados e aumentar o número de reações disponíveis para treinar e validar modelos preditivos.

## Experiência do usuário aprimorada

- Novas funcionalidades de ordenação por similaridade para resultados de substâncias e produtos comerciais.
- Salvamento automático das consultas de busca para usuários conectados, permitindo acesso ao histórico de buscas e a possibilidade de reexecutá-las.
- Os dados de uso dos clientes estarão disponíveis por meio do EPIC, garantindo um relatório de uso eficiente em todo o portfólio Elsevier dos usuários.
- Para usuários da Retrossíntese Preditiva: redução dos casos com zero resultados, aumento da diversidade das rotas e melhor experiência com a Integração de Blocos de Construção de marcas.

## Conteúdo expandido e aprimorado para inovação e descoberta aceleradas

- A adição de 43 milhões de análogos sob demanda da Enamine, juntamente com os 300 milhões de produtos comerciais já existentes, amplia o espaço químico pesquisável. Essa integração oferece aos químicos um acesso sem precedentes a uma vasta diversidade de compostos químicos, facilitando a identificação de novos alvos farmacológicos, biomarcadores e compostos para triagem.

**Experimente você mesmo — solicite seu teste hoje mesmo!**

[www.elsevier.com/products/reaxys/higher-education/contact-us](http://www.elsevier.com/products/reaxys/higher-education/contact-us)



ELSEVIER

For more information, visit:  
[elsevier.com/products/reaxys](http://elsevier.com/products/reaxys)  
Reaxys is a trademark of Elsevier Inc.

Copyright © 2024 Elsevier B.V. February 2024