

# Integrity/ CDDI: Pesquisa Biomédica Eficiente

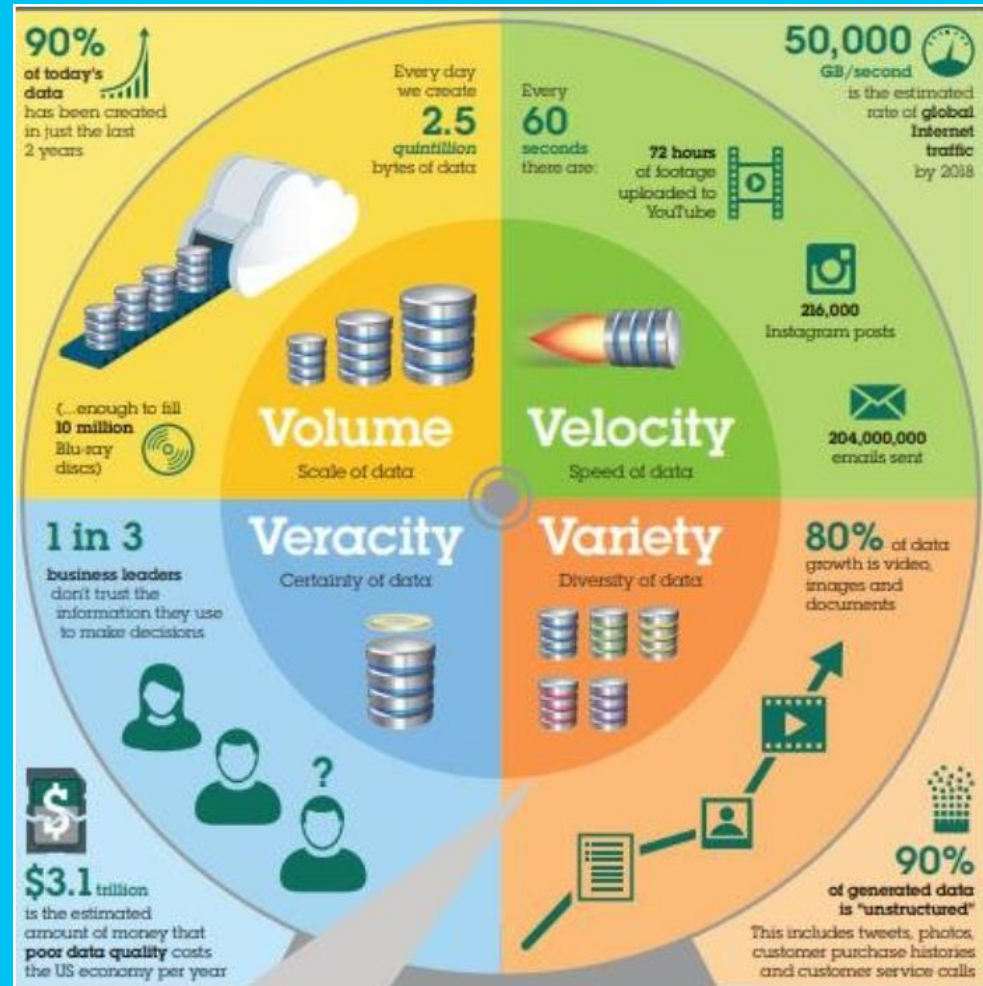
Sergio Delarcina Júnior  
Customer Education Specialist  
02/06/2022



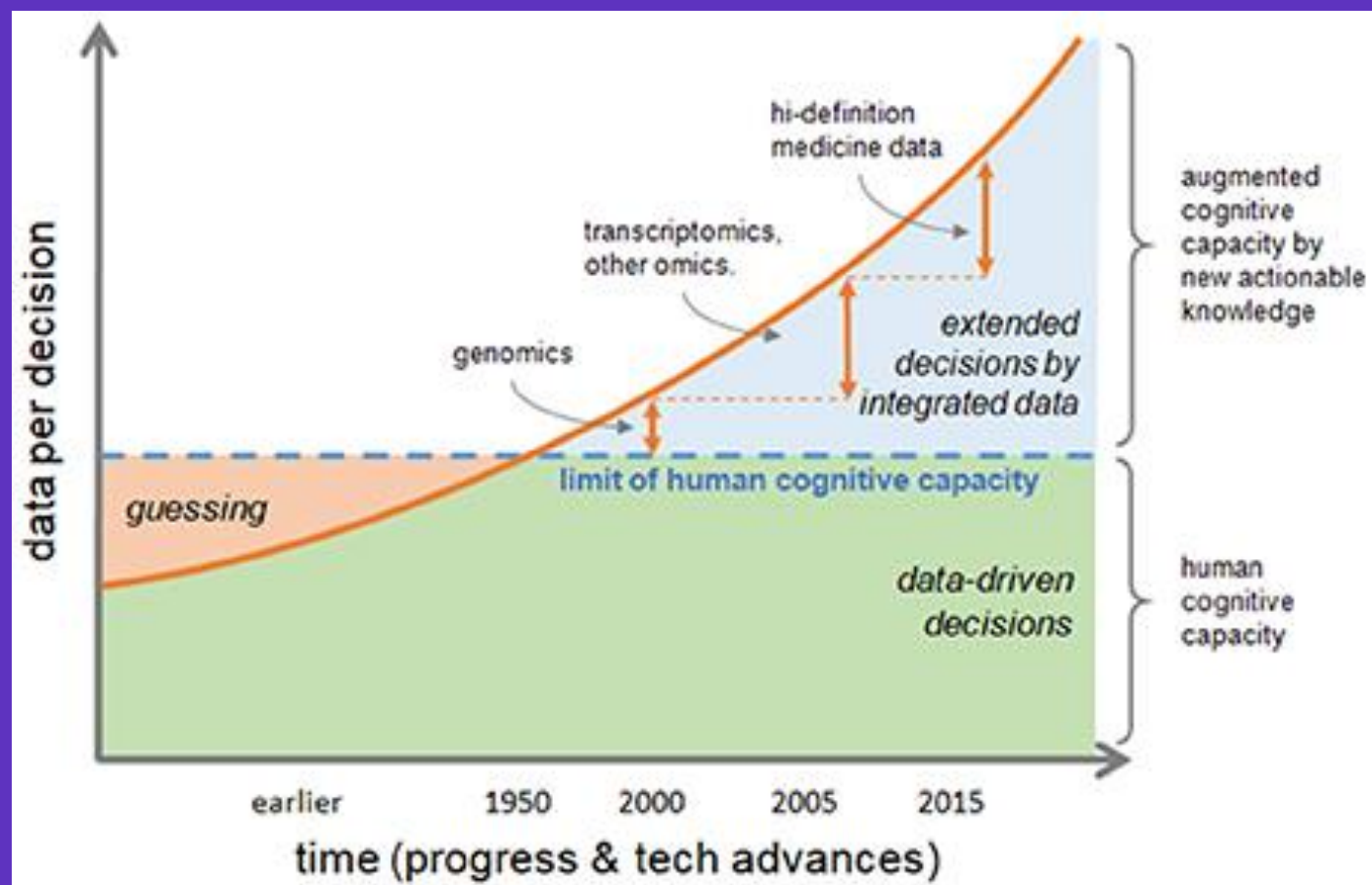


# O Valor da Informação afetada pelo Biga Data

- Volume
- Veracidade
- Velocidade
- Variedade

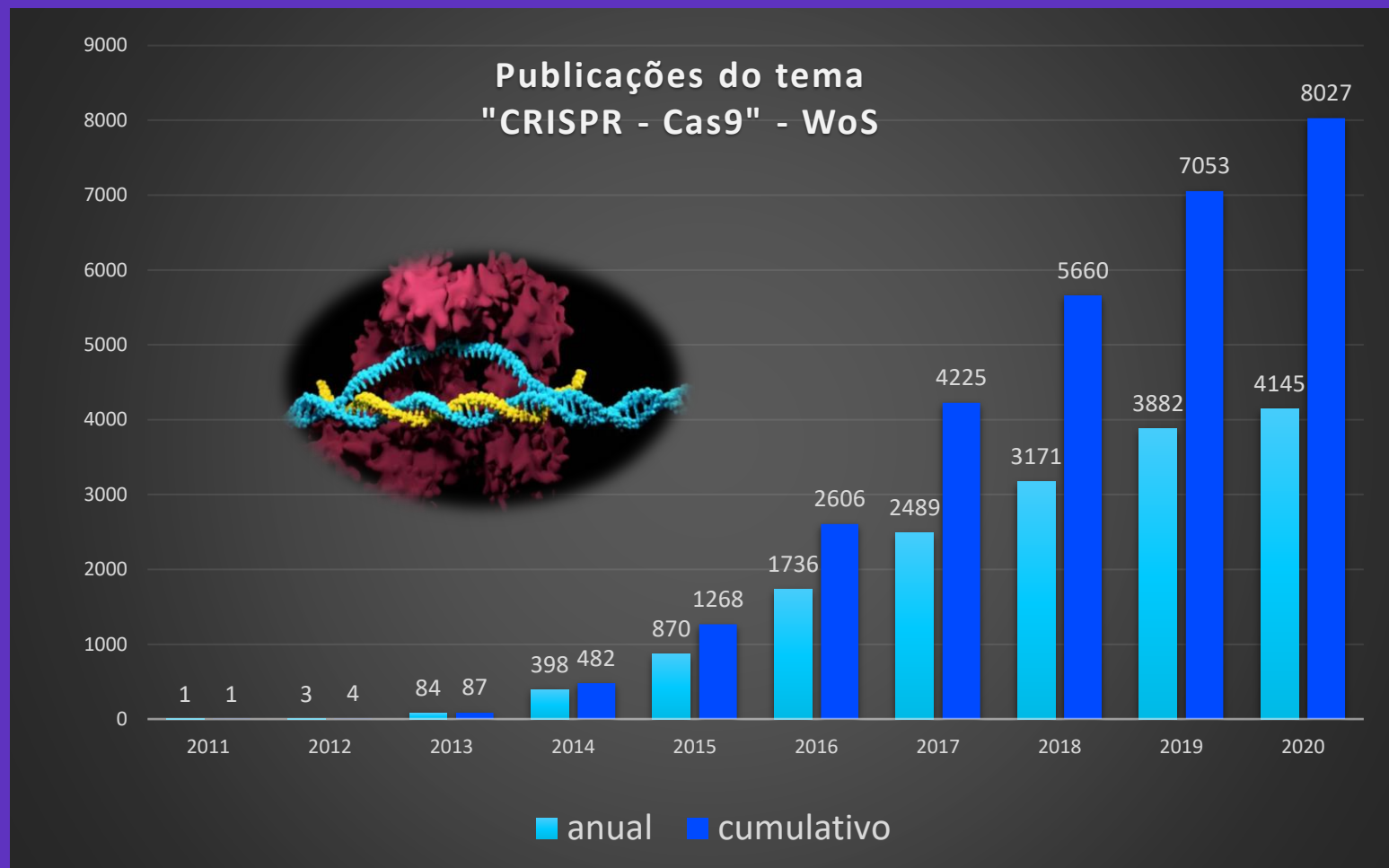


# Informação x Big Data em Life Sciences



<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdigh.2018.00013/full>

# Informação x Big Data em Life Sciences

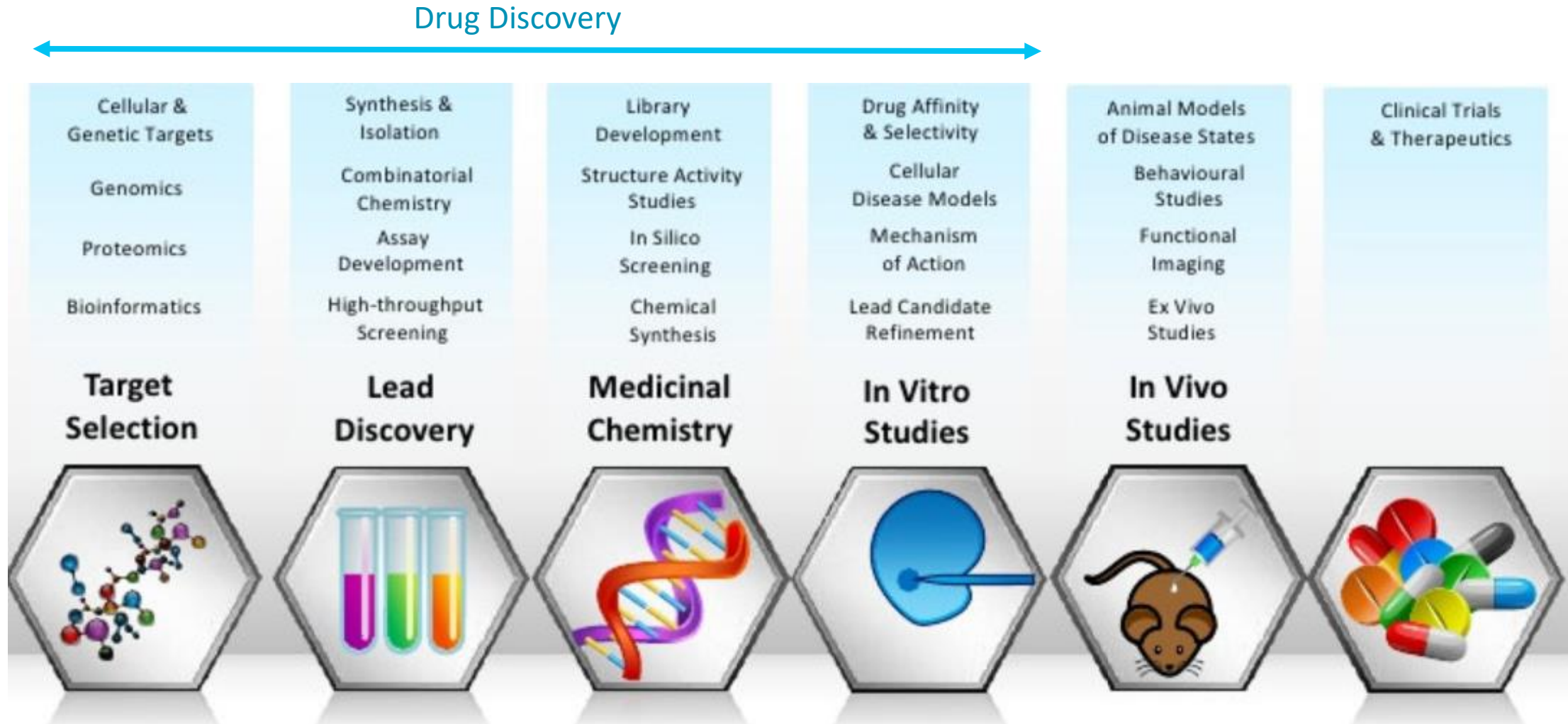


# O Valor da Informação em Life Sciences

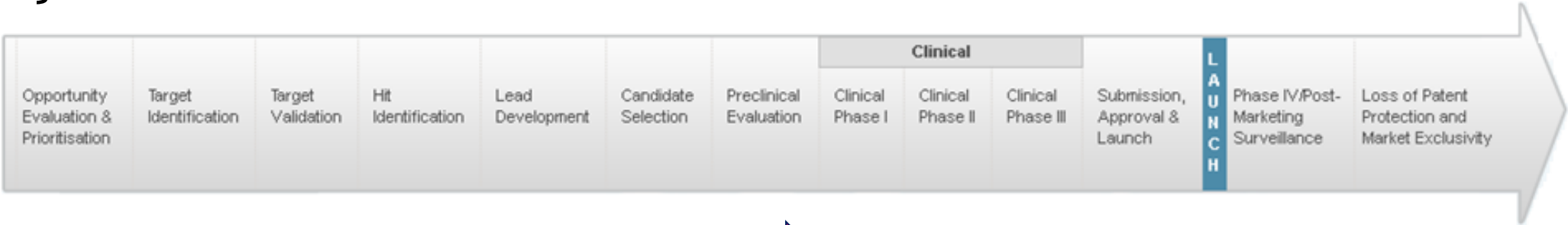


- Abrangentes: diversidade de fontes de informação, para além dos *papers*.
- Confiáveis: nível de citação mais alto possível adequado ao tema.
- Relevantes: atualizadas, reflexo do estado-da-arte.
- Disponíveis : resumo, open access, original data, metadados.

# Exemplo: As etapas de desenvolvimento de novos fármacos



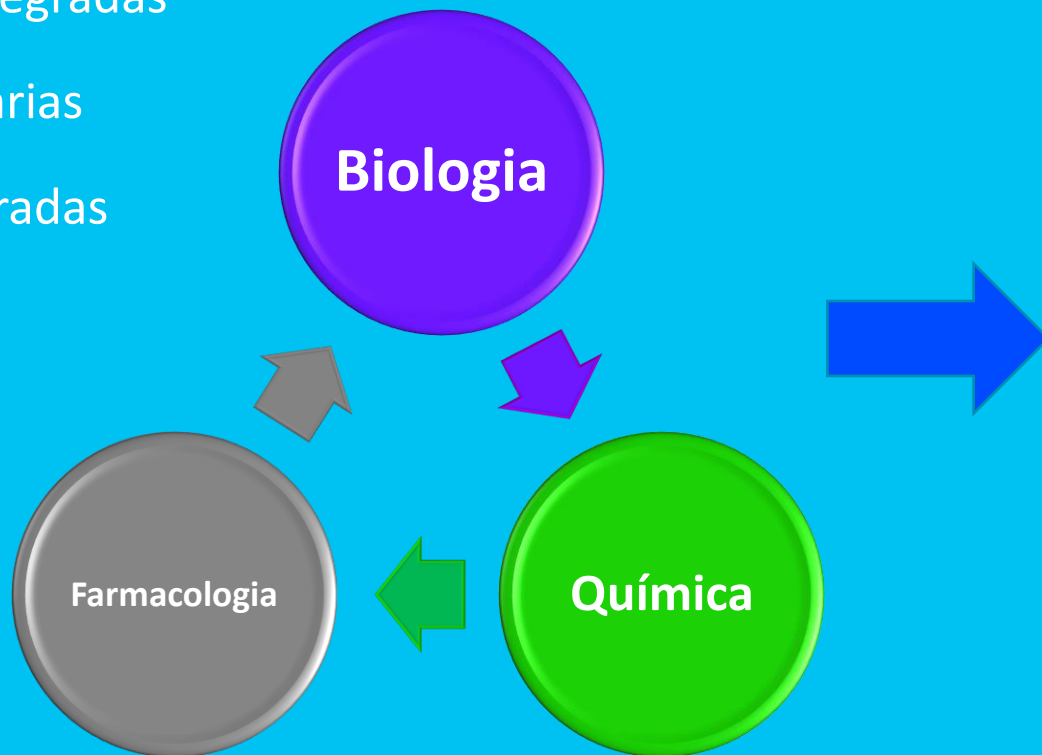
# Soluções Clarivate





# CDDI: Overview

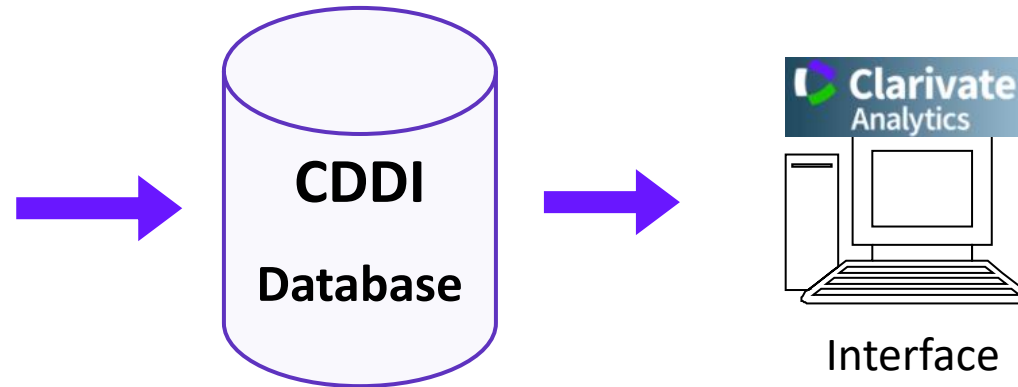
- Informações Integradas
- Atualizações diárias
- Informações curadas manualmente



- Drugs & Biologics
- Genes & Targets
- Organic Synthesis
- Experimental Pharmacology
- Experimental Models
- Pharmacokinetics
- Drug-Drug Interactions
- Clinical Studies
- Organizations
- Literature
- Patents
- Disease Briefings
- Biomarkers



# Construção da Informação no CDDI

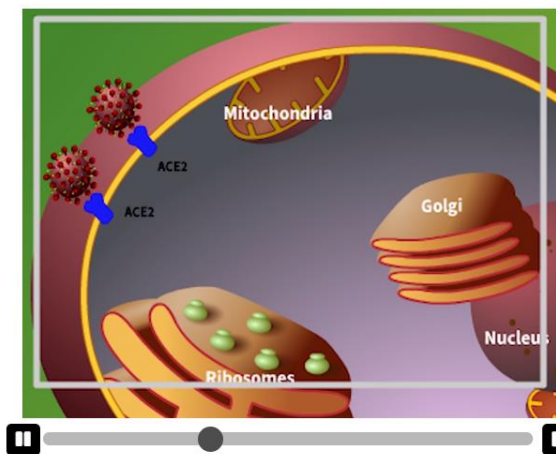
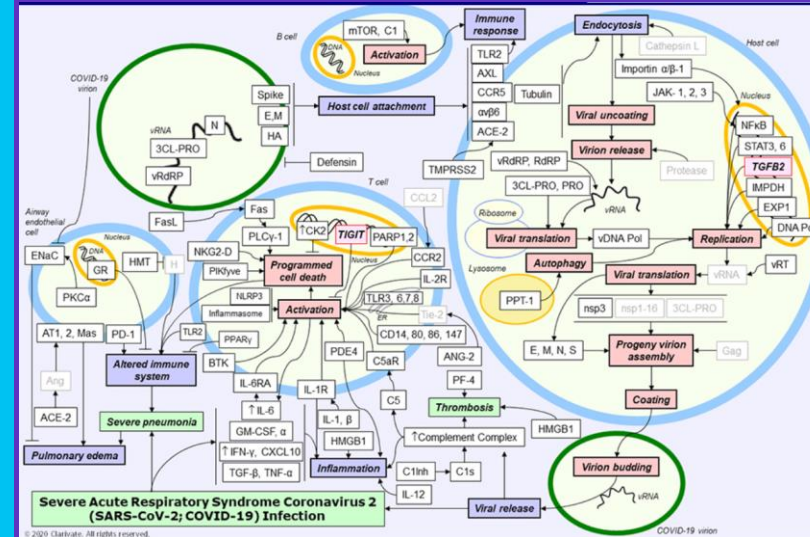


## EQUIPE EDITORIAL:

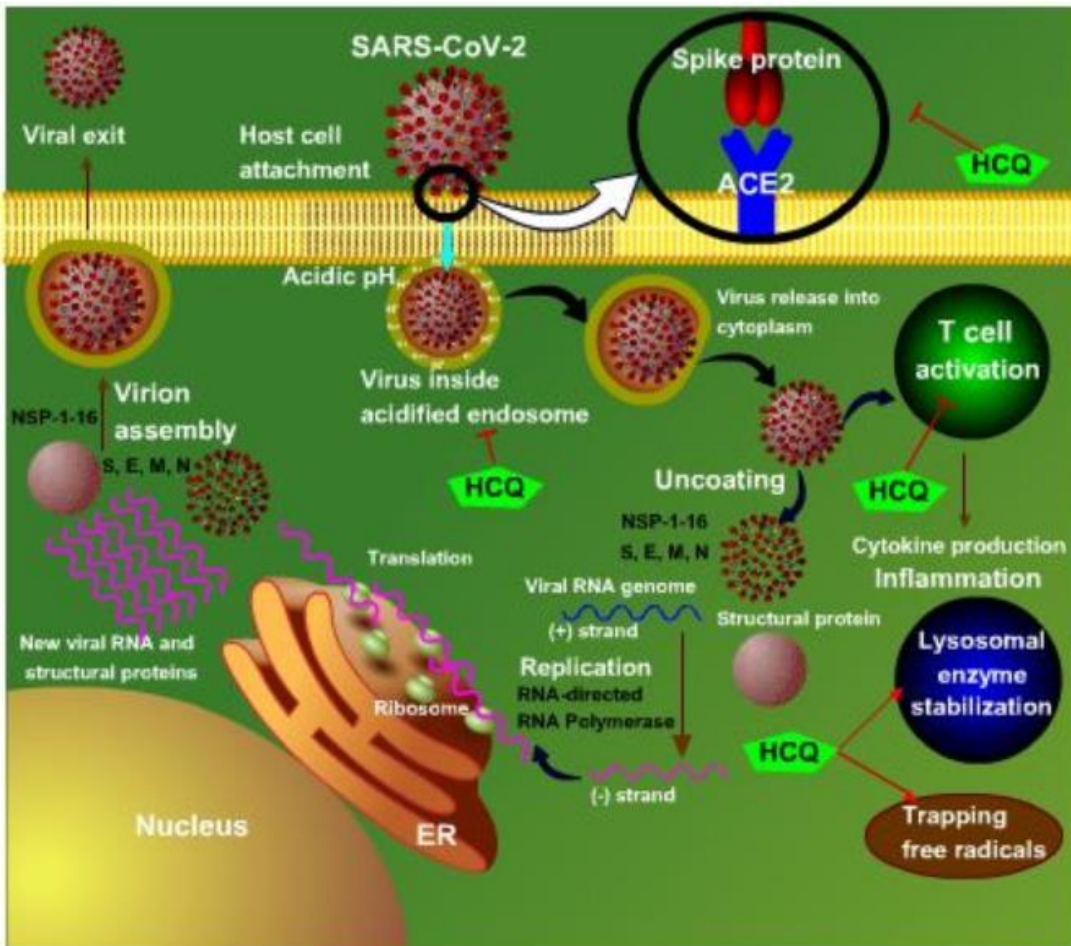
- Equipe dedicada de + 200 editores
- Todos eles PhDs em ciências da vida como medicina, biologia molecular e bioquímica
- Rede de + 600 líderes de opinião

# 1. Disease Briefings

- Etiologia/Fisiopatologia
- Pipeline de fármacos em desenvolvimento.
- Informações sobre epidemiologia e custo social/hospitalar de doenças.



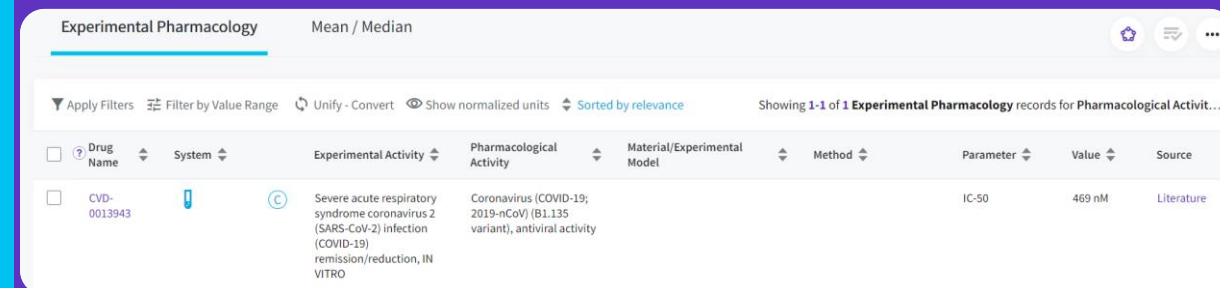
## 2. Genes & Targets



- Avaliação das vias canônicas de alvos e sinalização celular.
- Compreensão geral das funcionalidades de cada alvo.
- Seleção de fármacos e biológicos potenciais.

# 3. Experimental Pharmacology & 4. Experimental Models

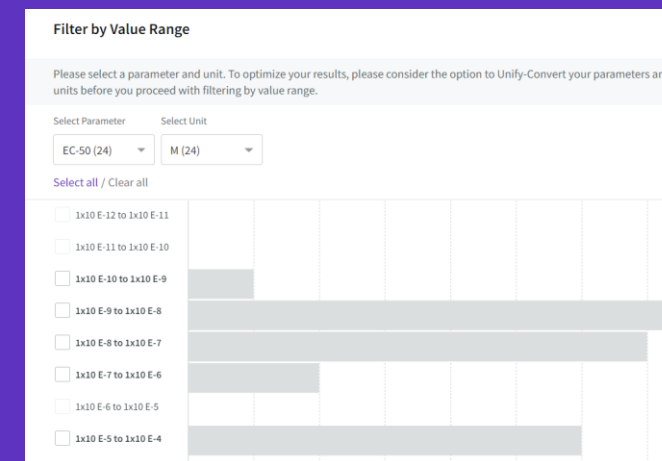
- Avaliação comparative dos fármacos e biológicos mais promissores.
- Informações iniciais para qSAR.
- Informações sobre Material e Métodos para métodos in vitro e pré-clínicos



Experimental Pharmacology Mean / Median

Apply Filters Filter by Value Range Unify - Convert Show normalized units Sorted by relevance Showing 1-1 of 1 Experimental Pharmacology records for Pharmacological Activ...

Drug Name	System	Experimental Activity	Pharmacological Activity	Material/Experimental Model	Method	Parameter	Value	Source
CVD-0013943		Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection (COVID-19) remission/reduction, IN VITRO	Coronavirus (COVID-19; 2019-nCoV) (B.1.135 variant), antiviral activity			IC-50	469 nM	Literature



Filter by Value Range

Please select a parameter and unit. To optimize your results, please consider the option to Unify-Convert your parameters and units before you proceed with filtering by value range.

Select Parameter: EC-50 (24) Select Unit: M (24)

Select all / Clear all

<input type="checkbox"/>	1x10 E-12 to 1x10 E-11
<input type="checkbox"/>	1x10 E-11 to 1x10 E-10
<input type="checkbox"/>	1x10 E-10 to 1x10 E-9
<input type="checkbox"/>	1x10 E-9 to 1x10 E-8
<input type="checkbox"/>	1x10 E-8 to 1x10 E-7
<input type="checkbox"/>	1x10 E-7 to 1x10 E-6
<input type="checkbox"/>	1x10 E-6 to 1x10 E-5
<input type="checkbox"/>	1x10 E-5 to 1x10 E-4



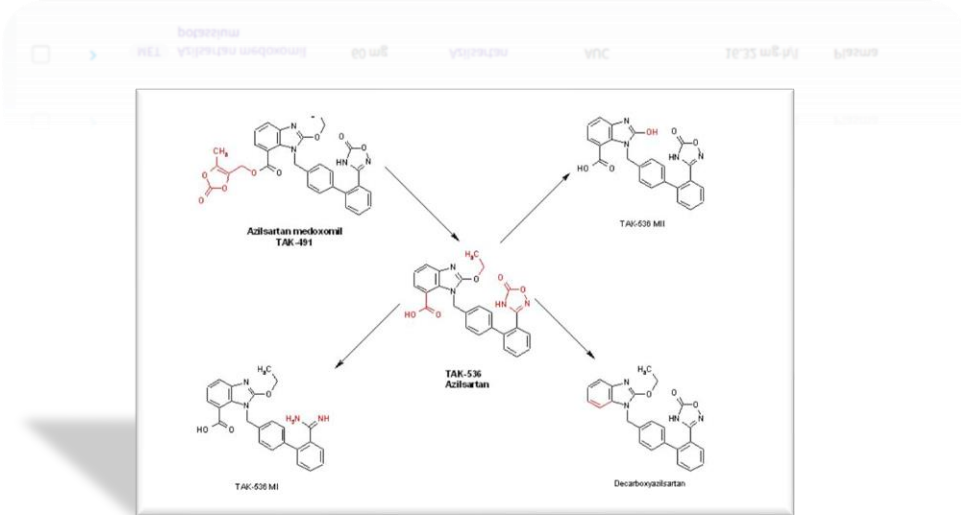
# 5. Pharmacokinetics

Pharmacokinetics

Apply Filters Sorted by relevance Showing 1-25

Parameter 1 x

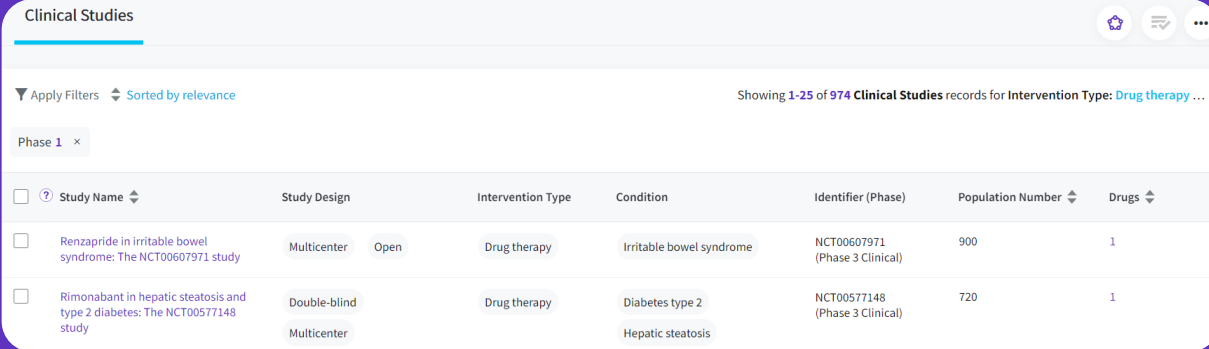
<input type="checkbox"/>	Administered Product	Dosage	Measured Product	Parameter	Value	Compartment
<input type="checkbox"/>	MET Azilsartan medoxomil potassium	60 mg	Azilsartan	AUC	22.97 mg·h/l	Plasma
<input type="checkbox"/>	MET Azilsartan medoxomil potassium	40 mg	Azilsartan	AUC	17.36 mg·h/l	Plasma
<input type="checkbox"/>	MET Azilsartan medoxomil potassium	60 mg	Azilsartan	AUC	16.32 mg·h/l	Plasma



- Avaliação de parâmetros de ADME para aprimoramento de fármacos.
- Compreensão do metabolismo primário e de segunda passagem.
- Metodologia analítica completa

## 6. Clinical Trials

- Informações sobre o pipeline de lançamentos de produtos em fase clínica
- Informações sobre resultados e objetivos esperados.
- Identificação de biomarcadores empregados.



The screenshot displays a web interface for 'Clinical Studies'. At the top, it shows 'Apply Filters' and 'Sorted by relevance'. Below this, a filter for 'Phase 1' is active. The main content is a table with the following columns: Study Name, Study Design, Intervention Type, Condition, Identifier (Phase), Population Number, and Drugs. Two studies are visible in the table:

<input type="checkbox"/> Study Name	Study Design	Intervention Type	Condition	Identifier (Phase)	Population Number	Drugs
<input type="checkbox"/> Renzapride in irritable bowel syndrome: The NCT00607971 study	Multicenter Open	Drug therapy	Irritable bowel syndrome	NCT00607971 (Phase 3 Clinical)	900	1
<input type="checkbox"/> Rimonabant in hepatic steatosis and type 2 diabetes: The NCT00577148 study	Double-blind Multicenter	Drug therapy	Diabetes type 2 Hepatic steatosis	NCT00577148 (Phase 3 Clinical)	720	1

# 7. Patents

Patents

Apply Filters Sorted by relevance Showing 1-9 of 9 Patents records for Subject Matter:

Patent Number	Patent Title	Applicant	Publication Date	Subject Matter	Condition
CN112526143	Application of myeloid cell trigger receptor 2 as new type coronavirus pneumonia diagnosis or treatment target point	Fifth Affiliated Hospital Sun Yat-Sen University	Mar 19, 2021	Biomarkers Targets	Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection (COVID-19)
WO2005035712 US7618802 US2006240530 RU2005140230	Methods and compositions for infectious cDNA of SARS coronavirus	University of North Carolina at Chapel Hill	Apr 21, 2005	Targets	Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) infection
RU2005140230	Methods and compositions for infectious cDNA of SARS coronavirus	University of North Carolina at Chapel Hill	Apr 21, 2005	Targets	Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) infection
RU2005140230	Methods and compositions for infectious cDNA of SARS coronavirus	University of North Carolina at Chapel Hill	Apr 21, 2005	Targets	Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV) infection

- Patentes completas obtidas em 7 escritórios de patentes.
- Fórmulas de Markush e estruturas químicas resolvidas e associadas a nomenclatura de fármacos.
- Possibilidade de filtro por área de invenção para prospecção de soluções tecnológicas empregadas.

## 8. Biomarcadores

The screenshot shows a web interface for biomarker data. At the top, there are navigation tabs: 'Biomarkers' (selected), 'Biomarker Uses', 'Biomarker Kits', and 'Overview'. Below the tabs, there are filter and sorting options: 'Apply Filters' and 'Sorted by relevance'. The main content area displays a table of biomarker records. The table has columns for 'Biomarker Name', 'Biomarker Type', 'Highest Validity', 'Biomarker Uses', 'Drugs', 'Literature', and 'Patents'. The first row shows 'Adenosine deaminase' with 'Genomic' and 'Proteomic' types, 'Late Studies in Humans' validity, 347 uses, 62 drugs, 338 literature references, and 25 patents.

<input type="checkbox"/>	Biomarker Name	Biomarker Type	Highest Validity	Biomarker Uses	Drugs	Literature	Patents
<input type="checkbox"/>	Adenosine deaminase	Genomic Proteomic	Late Studies in Humans	347	62	338	25

- Informações sobre existência de kits para biomarcadores
- Validação de biomarcadores em ensaios clínicos.
- *Peer reviewed* para níveis de evidência para cada uso específico














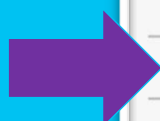
# CADASTRO INTEGRITY

**Passo 1:** Em rede com IP pertencente ao ambiente CAPES, acessar o Portal de Periódicos da CAPES (<http://www.periodicos.capes.gov.br/>) e em “BASE” procurar por “Integrity”. Deverá funcionar também através da VPN , PROXY , ou rede CAFE da Universidade.

The screenshot shows the homepage of the CAPES .periodicos.gov.br portal. At the top left is the 'gov.br' logo and 'Ministério da Educação/CAPES'. To the right are links for 'Órgãos do Governo', 'Acesso à Informação', 'Legislação', and 'Acessibilidade'. Below this is the CAPES logo and the '.periodicos.' logo. A navigation menu includes 'Sobre', 'Acervo', 'Treinamentos', 'Informativos', and 'Ajuda'. The 'Acervo' dropdown menu is open, showing 'Buscar assunto', 'Lista de bases' (highlighted with a red box), 'Lista de livros', and 'Lista de periódicos'. A search bar at the bottom contains the text 'Olá. O que você está procurando?' and a magnifying glass icon.

## **Passo 2: Selecione o Link para ser redirecionado ao site de Primeiro Acesso do Integrity**

<a href="#">Inmetro. Acervo Digital</a> 🇧🇷	Repositórios Institucionais , Textos completos	
<a href="#">Inorganic Crystal Structure Database : ICSD (BDEC)</a>	Obras de Referência	
<a href="#">Institution of Civil Engineers - ICE</a>	Textos completos	
<a href="#">Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)</a> 🇧🇷	Estatísticas	
<a href="#">Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT). Repositório Institucional Di</a>	Repositórios Institucionais	
<a href="#">Instituto Brasiliense de Direito Público (IDP). Biblioteca Digital</a> 🇧🇷	Repositórios Institucionais	
<a href="#">Instituto de Pesca, São Paulo. Dissertações Defendidas</a> 🇧🇷	Teses e Dissertações	
<a href="#">Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF). Teses, Dissertações, Monografias Florestais</a> 🇧🇷	Teses e Dissertações	
<a href="#">Instituto de Zootecnia (São Paulo). Dissertações defendidas</a> 🇧🇷	Teses e Dissertações	
<a href="#">Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Publicações</a> 🇧🇷	Livros , Textos completos	
<a href="#">Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA). Biblioteca Digital</a> 🇧🇷	Teses e Dissertações	
<a href="#">Integrity (Clarivate Analytics)</a>	Obras de Referência , Ferramenta de Busca	
<a href="#">International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences (Elsevier)</a>	Obras de Referência	



# Passo 3: acesse o FIRST TIME USERS e SELF REGISTER

**Integrity** será substituído pelo CDDI no final de 2022.

Por favor, entre no **Cortellis Drug Discovery Intelligence**, a próxima geração de **Integrity**.

Aproveite todos os benefícios do **Integrity**, mas com uma interface mais rápida e muito mais intuitiva

Além disso, a **Cortellis Drug Discovery Intelligence** lhe permite:

- Explorar os mecanismos do metabolismo de medicamentos com a nova área de conhecimento de Drug Metabolism, não disponível no Integrity
- Entender como a coadministração de medicamentos pode afetar sua eficácia e toxicidade com a nova área de conhecimento de Interações Medicamentosas (Drug -Drug Interactions), não disponível no Integrity
- Visualizar os dados de muitas maneiras diferentes com novas visões gerais gráficas
- Dispor de pesquisas aprimoradas, filtros e exportação de informação e relatórios relevantes

[Go to Cortellis Drug Discovery Intelligence](#)

## Registered Users

If you already have a User Name and Password to use Clarivate Analytics Integrity, enter them here and click Login

User Name

Password

Login

Forgotten login details? Please [click here](#)

Use of this service is offered to Authorized Users on the condition that they accept the [Terms of Use](#)

## First-time Users

If your company/institution has licensed Clarivate Analytics Integrity under the self-registration mode, click here to register

Self-Register



Obrigado

[sergio.delarcina@clarivate.com](mailto:sergio.delarcina@clarivate.com)