

Seminário de Inauguração (20 de agosto de 2019)

CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS (CEA) - UFRRJ

Av. Presidente Vargas, 417 – 6º Andar

Centro – Rio de Janeiro – RJ

Saúde, meio ambiente e direito à alimentação

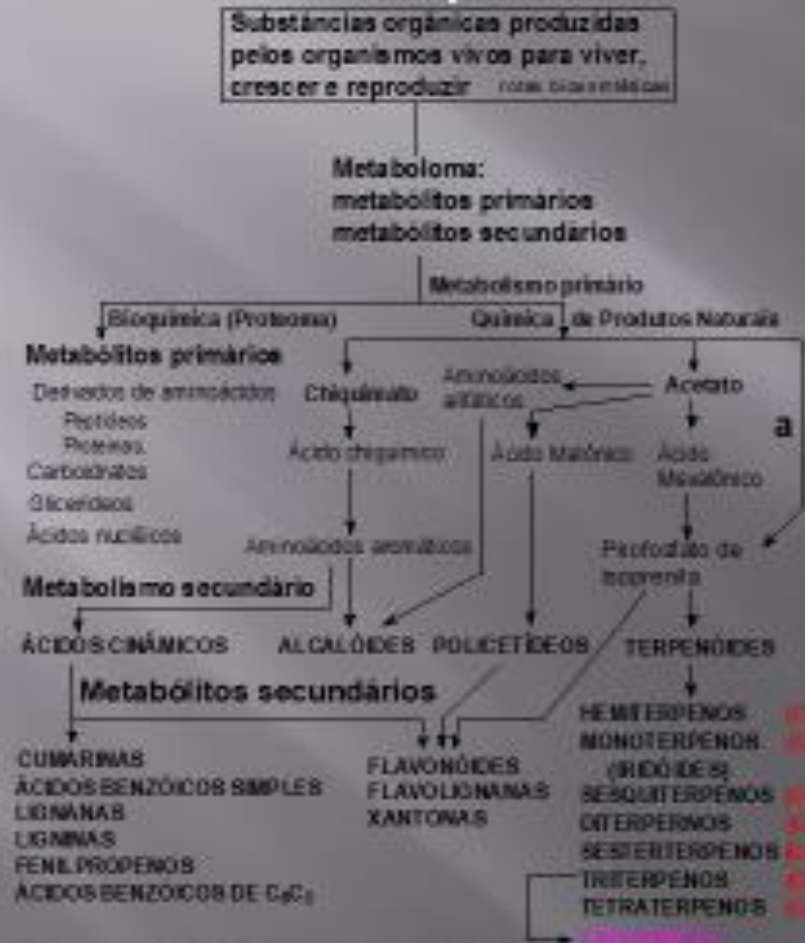
Contribuição da Química de Produtos Naturais desenvolvida na UFRRJ desde 1966

Raimundo Braz Filho (Expositor)

PVE/FAPERJ e Professor Emérito da UFRRJ e UENF

Rotas biossintéticas

- Metabolismos primário e secundário



BIORREAÇÕES:

1. Reações de aquisição
Substituição nucleofílica
(O-, N- and C-metilação)
Adição eletrofílica
2. Reações Wagner-Meerwein
3. Reações aldólicas e de Claisen
4. Base de Hoff e reação de Mannich
5. Transaminação
6. Reações de carbonatação e descarboxilação
7. Reações de oxidação (incluindo Baeyer-Villiger) e redução
8. Acoplamento oxidativo radical
9. Reações de glicolização

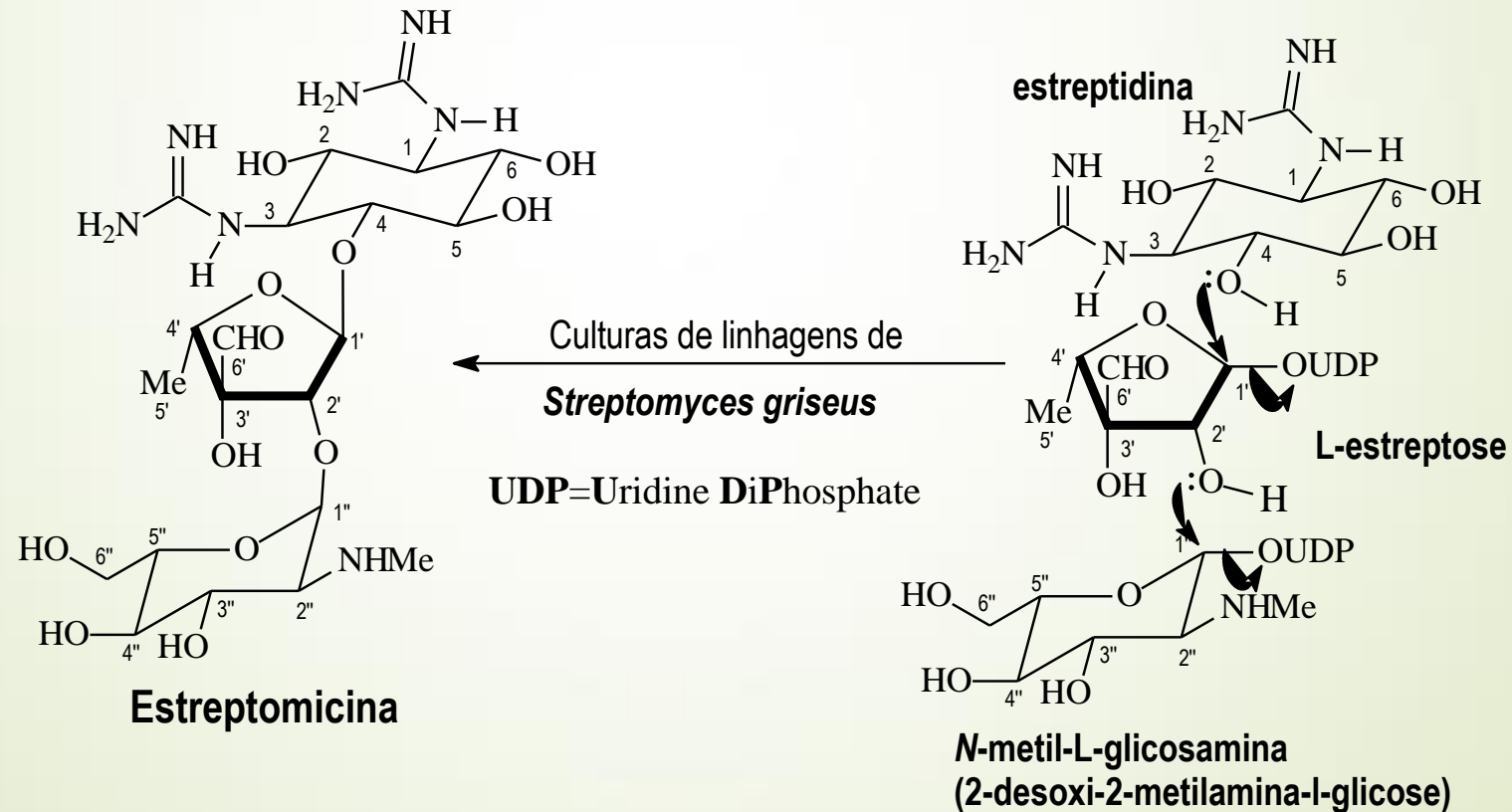
Rotas biossintéticas não convencionais:

- a) pirrolato de isopentenila/pirrolato de dimetilalil via fosfato de metiltertritol;
- b) aminoácidos L-valina, L-isoleucina e L-leucina como unidades iniciadoras da proliferação de cadeias policetílicas (+ mevalonato);
- c) iniciadores também incomuns da formação de policetídeos - ciclohexano-carboxilato, ácido 3,4-dihidroxi-ciclohexano-carboxílico, anho secundário do ácido chiquimato, e vários derivados aromáticos.

Esquema 1. Substâncias naturais produzidas pelos metabolismos primário e secundário e biorreações.

Estreptomicina

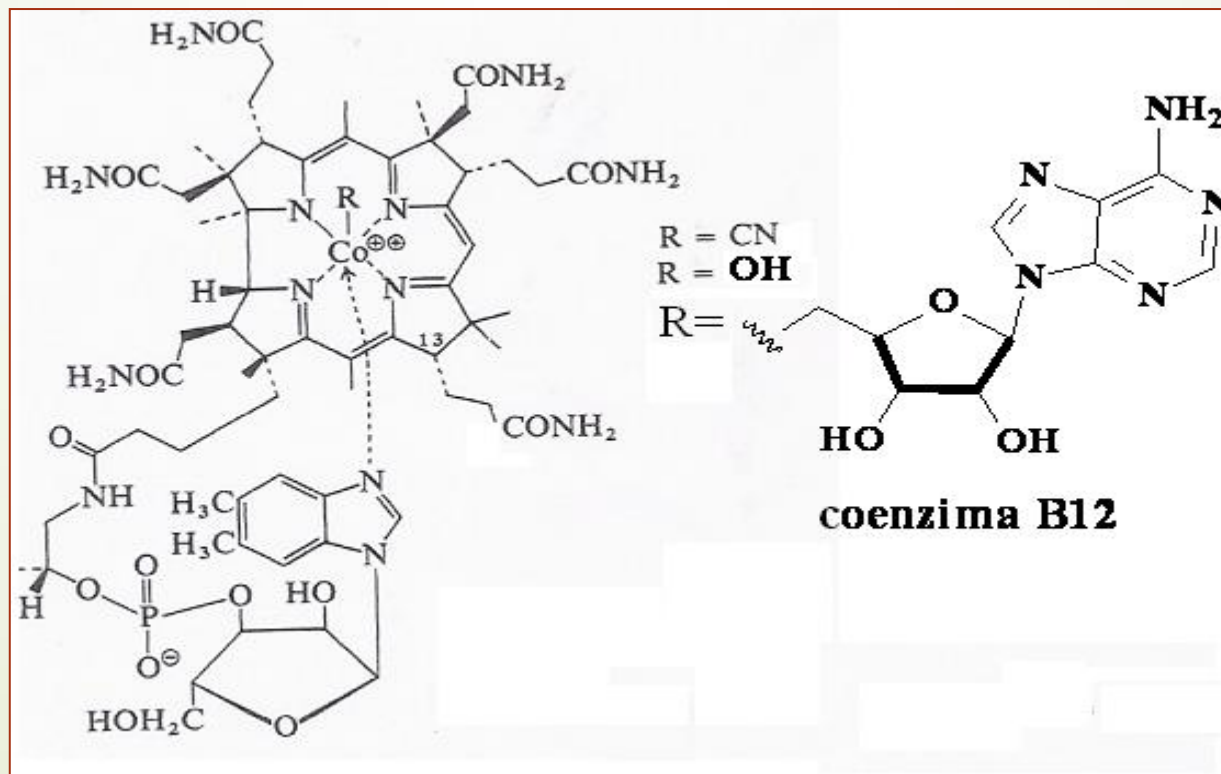
Substância natural de importância histórica pela atividade biológica para curar a doença infecciosa tuberculose em meados do século 20, doença grave tão antiga quanto a humanidade e responsável pela eliminação de muitas vidas. Culturas de linhagens de ***Streptomyces griseus*** respondem pela produção desta substância que, devido aos efeitos tóxicos, tem sido substituída por medicamentos mais modernos e continua sendo usada somente nos casos de linhagens de ***Mycobacterium tuberculosis*** resistentes aos outros tratamentos.



Vitaminas B12 e B12a e coenzima B12

Vitamina B12 (R=CN) e Vitamina B12a (R=OH) = cobalaminas

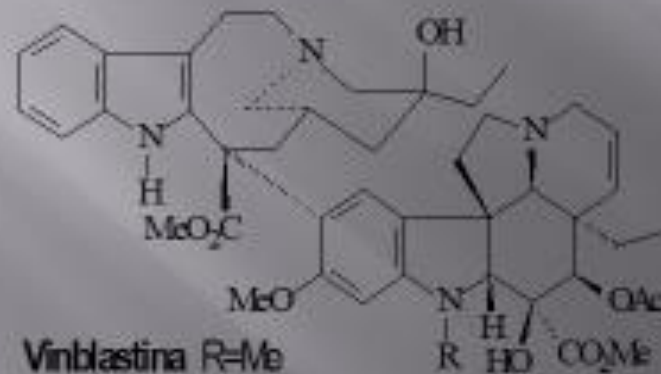
A **vitamina B12a** tem vida mais longa no corpo humano. Insuficiência em vitamina B12 gera **anemia perniciosa**, que resulta em **distúrbios nervosos** e **baixa produção de células vermelhas no sangue**. **Coenzima B12**, como forma fisiologicamente ativa da vitamina B12, responde como co-fator para **transformações químicas importantes** no corpo humano.



Espécie vegetal *Catharanthus roseus*

Victor M. Loyola-Vargas et al, *Rev. Soc. Quim. Méx.* 2004, 48, 67 - 94

- ▣ Vinblastina: usada no tratamento de Hodgkin;
- ▣ Vincristina: usada no tratamento de leucemia;
- ▣ Ajmalicina e serpentina: usadas contra arritmias e melhoramento de circulação cerebral; encontram-se na presença de outros 200 alcalóides

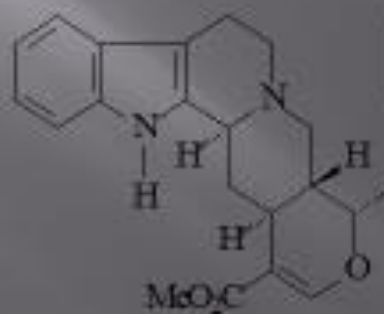


Vinblastina R=Me

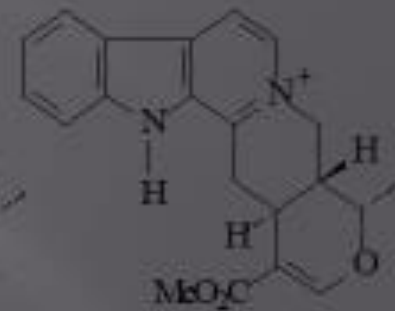
Vincristina R=CHO

Vinblastina: um milhão de dolares por kg e
produção anual de 12 kg

Vincristina: 3.5 milhões de dolares por kg e
produção anual de 1 kg



Ajmalicine



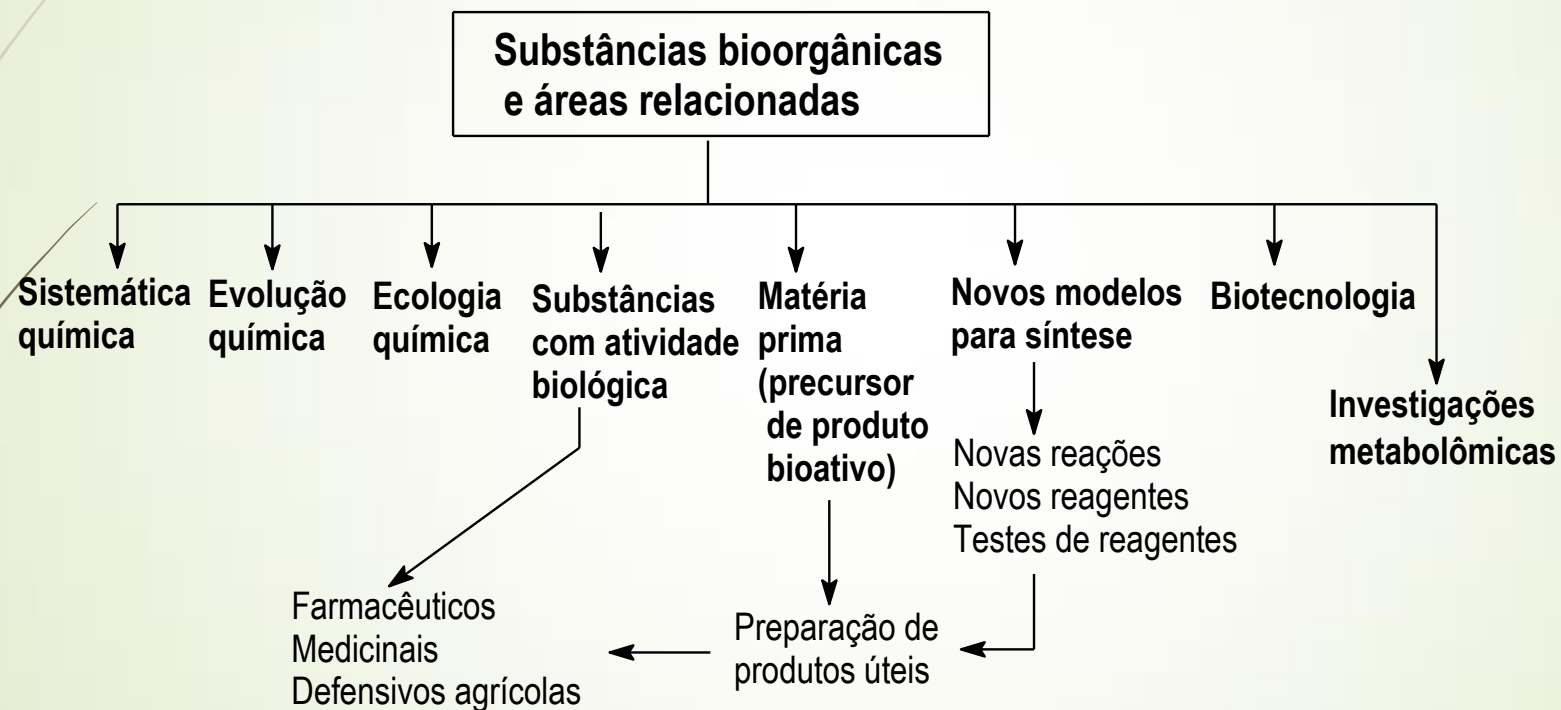
Serpentine

Table 1. Some selected examples of biological assay systems and type of active compound described in a recent review.⁶

Biological activity	Type of active natural product
Acaricidal	Chromenes
Adenylate cyclase inhibition	Manoyl oxide derivatives
Anti-dust mite	Lanostane triterpenes
Anti- <i>Encephalomyocarditis</i>	Flavonoids
Antifungal	Prenylated isoflavones and flavanones, xanthones, rosmarinic acid
Antihypertensive	7-Oxo-10 α -cucurbitadienol
Anti-inflammatory	Naphthalene-isoquinoline alkaloids
Antimalarial	Abietane diterpenes
Antimicrobial	Anthraquinone, sesquiterpenes, Diterpenes, isoflavans
Anti-oxidant	Depsidies, xanthones
DNA repair in yeast inhibition	Oxo-aporphine alkaloids
Hypolipidemic	Phenolic diarylheptanoids
Insecticidal	Chromenes, furanocoumarins
Leishmanicidal	Flavans, aporphine alkaloids
Oral antimicrobial	Isoflavonoids

Importância e interdisciplinaridade de substâncias bio-orgânicas

- Áreas correlacionadas:



Esquema 2. Importância e interdisciplinaridade de substâncias bioorgânicas produzidas pelo metabolismo secundário.

Prof. Otto Richard Gottlieb, Coordenador do PPGQO – DEQUIM – ICE/UFRRJ, também ofereceu atividades didáticas nos meses de julho de 1969 a 1973 - **foi indicado a Prêmio Nobel**



Professor Otto R. Gottlieb (a esquerda), R. Braz Filho e Ernest Wenkert (a direita – Prof. University of California, San Diego, USA, que ministrou duas disciplinas em dois meses de julho de 1969/1973).

Dados da evolução do DEQUIM/PPG em Química da UFRRJ

Contribuição do Programa de Pós-graduação em Química do Departamento de Química (DEQUIM) do atualmente Instituto de Química (IQ) da UFRRJ (Seropédica), em 11 de agosto de 2019

2. Programa de Pós-graduação em Química (PPGQ), Departamento de Química (DEQUIM), Instituto de Ciências Exatas (ICE), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)

2.1. Criado em março de 1966: **Mestrado em Química Orgânica**, originado da UnB (1964), CPPN – Faculdade Farmácia – UFRJ, NPPN - CCS – UFRJ – **Central Analítica, especialmente RMN¹H, RMN¹³C e EM.**

Concluídos: 215

Em andamento: 25

2.2. Doutorado iniciado em 1994

Concluídos: 87

Em andamento: 44

2.3. **Áreas de concentração**

Química Orgânica, Físico-química, Química Agrária e Química inorgânica

2.4. **Principais linhas de pesquisa**

Agrobioquímica

Aplicação de espectroscopia vibracional na investigação de interações intermoleculares e intermoleculares

Avaliação e Estudo Mecânico de Atividades Biológicas de Produtos Naturais, Extratos de Plantas e Substâncias Sintéticas

Desenvolvimento de Novos Organofosforados com Potencial Atividade Antiparasitária

Espectroscopia Raman aplicada às propriedades de transporte em baterias de íon lítio

Espectroscopia vibracional aplicada às propriedades de transportes em acumuladores de energia

Estudo da Atividade Anticolinesterásica de Compostos Organofosforados

Estudo da Composição Química de Plantas Brasileiras

Estudo da Composição Química de Produtos Apícolas

Estudos Teóricos em Cinética Química

Fotoquímica Orgânica em Solução e em Sistemas Organizados

Modelagem Molecular de Compostos Bioativos

Preparação de derivados de produtos naturais

Química Computacional de Carboidratos

Química Quântica em Solução

Ressonância Magnética Nuclear Aplicada à Análise da Matéria Orgânica do Solo

Síntese de compostos de coordenação contendo ligantes organofosforados

Síntese de Compostos Organofosforados

Síntese de Moléculas com Potencial Atividade Biológica

Síntese de novas substâncias com potencial atividade anti-corrosão e sequestrante de H₂S

Síntese e Modificação Estrutural de Produtos Naturais

Síntese, Determinação Estrutural, Avaliação Biológica e Estudo Físico-Químico de Compostos Heterocíclicos e Heteropolares

Utilização de RMN em Química Orgânica

Estrutura de *nor*-triterpenóide isolado de *Lophanthera lactescens*, – tese de Mestrado/1985 do Professor Heber dos Santos Abreu (*In Memorium*)

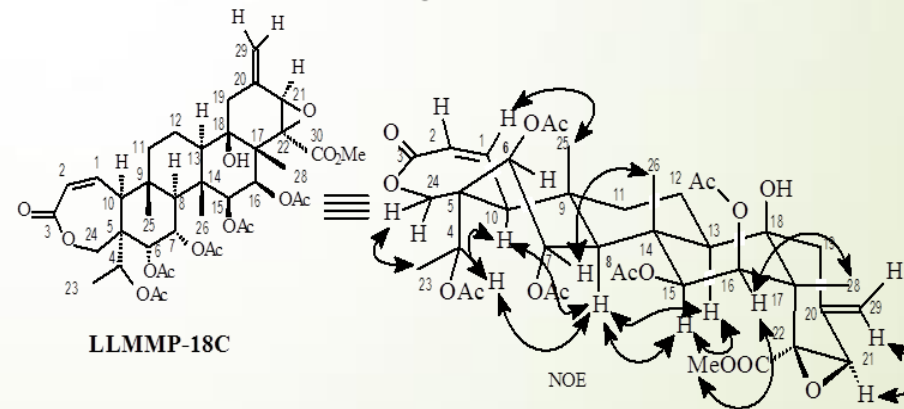
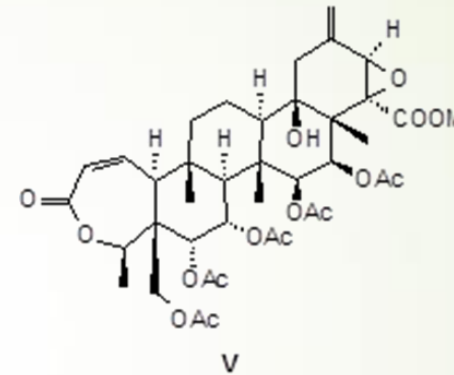
Patente Privilégio e Inovação nº 04007, 15 de out. de 1999 (depósito); 15 de jul. 2001

Cientistas descobrem substância com potencialidade analgésica
Miriam

Pesquisadores da Universidade Rural descobriram, numa planta da Amazônia, uma substância inédita com propriedade analgésica e potencialidade comparáveis à morfina. A substância, denominada *nor*-triterpeno, é extraída da madeira da árvore *Lophanthera Lactescens*, mais conhecida como Lanterna. Embora os nativos do Médio Tapajós, no Pará, há anos, usem a infusão das cascas e folhas da planta para eliminar a febre, ela não era reconhecida como medicinal.












Os estudos dos professores **Heber dos Santos Abreu**, do Instituto de Florestas, e **Raimundo Braz Filho**, professor aposentado do Instituto de Ciências Exatas Rural. Foram necessários 20 anos de pesquisa para os cientistas constatarem as altas propriedades analgésicas da substância.

O processo de isolamento, já patenteado pela equipe, chega até 3% de substância pura, em relação ao peso seco da madeira, rendimento considerado relativamente alto para produtos naturais obtidos de plantas. Outros cientistas da Universidade também auxiliaram no estudo e continuam desenvolvendo pesquisas sobre a planta e seus benefícios.



Atividades biológicas e patentes envolvendo o *nor*-triterpenóide de *L. Lactescens*

<http://www.freepatentsonline.com/5998408.html>

Buy PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	US6100293	2000-08-08	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Tetracyclic triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US6083980	2000-07-04	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Furanyl, tetracyclic triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US6051590	2000-04-18	Bao; Jianming	Merck & Co., Inc.	Immunosuppressant tricyclic compounds
	US6022890	2000-02-08	Bao; Jianming	Merck & Co., Inc.	Immunosuppressant tetracyclic triterpenes
	US5998408	1999-12-07	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US5952371	1999-09-14	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US5883119	1999-03-16	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US5874594	1999-02-23	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US5763478	1998-06-09	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US5696156	1997-12-09	Baker; Robert K.	Merck & Co. Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity
	US5679705	1997-10-21	Baker; Robert K.	Merck & Co., Inc.	Triterpene derivatives with immunosuppressant activity



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



GOVERNO DO ESTADO RJ
TRABALHANDO CADA VEZ MAIS



REITORIA

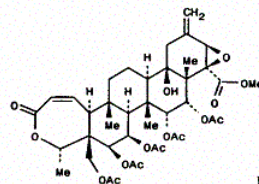
REGISTRO OU PATENTE

1. Heber dos Santos Abreu e R. Braz-Filho. **Processo de isolamento do nor-triterpeno com atividade farmacológica da espécie *Lophanthera lactescens* Ducke; Nor-triterpeno LLD-3 [6 α ,7 α ,15 β ,16 β -pentaacetoxi-22 α -carbometoxi-21 β ,22 β -epoxi-18 β -hidroxi-27,30-bisnor-3,4-seco-fa-1,2.1999.**

Patente Privilégio e Inovação nº 04007, 15 de out. de 1999 (depósito); 15 de jul. 2001 (Exame).


CA SELECTS- *Novel Natural Products*, Volume 2002, ISSUE 9, May 6, 2002

136: 244603s **Process for the isolation of the nortriterpene LLD-3 with pharmacological activity from *Lophanthera lactescens*.** Abreu, Heber dos Santos (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brazil) **Braz. Pedido PIBR 99 05,871** (Cl. C07D493/02), 22 May 2001, Appl. 1999/5,871, 15 Oct 1999; 40 pp. (Port). The



treatise of the invention is a process for the isolation of the nortriterpene LLD-3 from *Lophanthera lactescens* Ducke with the mol. formula $C_{40}H_{52}O_{16}$ with the official name, 6 α ,7 α ,15 β ,16 β ,24-pentaacetoxy-22 α -(carbomethoxy)-21 β ,22 β -epoxy-18 β -hydroxy-27,30-bisnor-3,4-seco-friedela-1,20(29)-diene-3,4-olide (sic) (I), with LLD-3 having pharmacol. activity, such as potential analgesic and potassium channel blocking activity.





Atividades de pesquisa mantidas também em colaboração com pesquisadores de outras instituições públicas de ensino superior

► Colaboração com pesquisadores de outras instituições públicas federais e estaduais, tais como: Universidade Federal do Ceará (UFC, onde fui contemplado com o **Titulo de Professor *Honoris causa***), Universidade Federal da Paraíba (UFPB, onde fui contemplado com o **Titulo de Professor *Honoris causa***), Universidade Federal do Vale de São Francisco (UNIVASF), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Federal de Rondônia (UNIR), Universidade de Brasília (UnB), Universidade Estadual do Vale do Acaraú (UVA), Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Universidade Estadual de Londrina (UEL), Universidade Estadual do Estado do Ceará (UECE).



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Prof. **RAIMUNDO BRAZ FILHO** recebeu Bolsa de Pesquisador-Chefe da **FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO** para desenvolver o Projeto “Registro de Composição Química de Organismos Vivos através do Isolamento e da Identificação de seus Constituintes”, no período de 01/julho/1967 a 31/março/1970, junto ao Laboratório de Química de Produtos Naturais / USP, sob a responsabilidade dos Profs. Drs. Paschoal Senise e Otto Richard Gottlieb. Os dados da presente declaração constam dos processos FAPESP 66/0521-8, 68/0450-9 e 69/0811-4.

São Paulo, 23 de Março de 2012


Joaquim José de Camargo Engler
Diretor Administrativo

Ascensão Bela Antonio Molinari
Ger. Adjunto de Apoio/GAIC

BM/ci

Joaquim José de Camargo Engler
Diretor Administrativo da FAPESP
Rua Pio XI, 1500 - Alto da Lapa
05468-901 São Paulo, SP

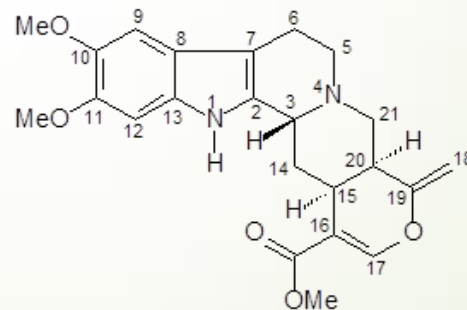
NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE (UENF)

- Desde 01/08/1994, mantenho vínculo empregatício, como **Pesquisador Titular – Nível 5** (CLT, em regime de dedicação exclusiva), com a Universidade Estadual do Norte Fluminense - **UENF**, Campos dos Goytacazes - Rio de Janeiro, lotado no Laboratório de Ciências Químicas – **Setor de Química de Produtos Naturais** do Centro de Ciência e Tecnologia (CCT). Ocupei o cargo de Chefe deste Laboratório e fui um dos representantes do CCT no Conselho Universitário da **UENF**. Na **UENF** a tradicional unidade acadêmica **Departamento** foi substituída por **Laboratório**. A Figura 11 registra o meu gabinete de trabalho no Laboratório de Ciências Químicas (LCQUI), Centro de Ciência e Tecnologia (CCT), Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), Campos, RJ..



LCQUI – CCT – UENF e homenagem a Darcy Ribeiro

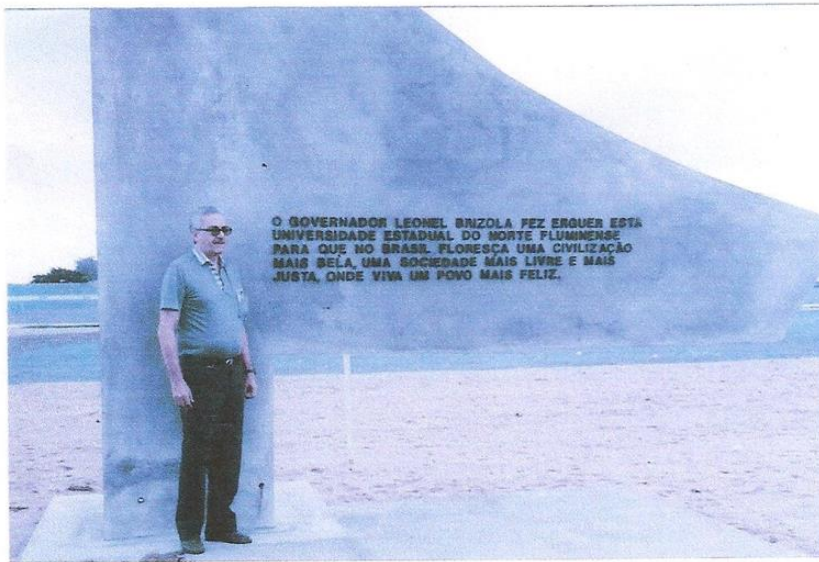
O Laboratório de Ciências Químicas (LCQUI, constituído pelos Setores de **Química de Produtos Naturais**, de **Síntese Orgânica e Química Fina**, **Catálise**, **Química Analítica e Ambiental** e **Físico-Química**) da UENF foi contemplado com auxílios da FAPERJ para a aquisição de aparelhos HPLC, UV-Vis, IV-TF, GC/MS e RMN (^1H : 400 MHz; ^{13}C : 100 MHz) com capacidade para experiências uni- (1D) e bidimensional (2D), temperatura variável e microtubo. A compra de polarímetro digital, um cromatógrafo de gás (CG) e acessórios adicionais para o HPLC tornou-se possível através de auxílio concedido recentemente pelo CNPq. A conquista de auxílio adicional da FAPERJ através do Programa de Apoio a Infraestrutura (PAI), permitiu ao LCQUI (contando atualmente com 15 Doutores em DE, 2 técnicos de nível superior e 2 técnicos de nível médio) tornar-se mais fortalecido em infraestrutura, alcançando patamar de destaque no cenário nacional.



Darcyribeirine, a novel pentacyclic indole alkaloid from *Rauvolfia grandiflora*
Náuvia M. Cancelieri, Ivo J. Curcino Vieira, Jan Schripsema, Leda Mathias and **R. Braz-Filho**
Tetrahedron Letters **2002**, 43, 1783–1787

Raimundo Braz Filho

Reitor da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)



Homenageado pela Associação dos Docentes da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (ADUR-RJ) - **eleito Reitor da UENF**

“O professor **Raimundo Braz Filho**, docente emérito da UFRRJ, ex-diretor do Instituto de Ciências Exatas, entusiasta e fundador da ADUR-RJ, foi eleito reitor da **Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)**. Ele encabeçou a chapa 1, que tinha ainda o cientista político Sérgio de Azevedo, professor titular do Laboratório de Estudos da Sociedade Civil e do Estado (LESCE) do Centro de Ciências do Homem (CCH) da UENF, como candidato a vice-reitor. Eles tiveram cerca de 64% dos votos válidos entre os professores, 67% entre os servidores técnico-administrativos e 65% entre os estudantes. Na ponderação final, 64,2% dos votos válidos para a chapa 1 e 35,8% para a outra chapa”.

RESUMO DE ATIVIDADES EXECUTADAS PROFISSIONALMENTE (1963 a 2017)

A.	SEMINÁRIOS, PALESTRAS E CONFERÊNCIAS:	092
B.	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS	
	Concursos Públicos:	032
	Pós-graduação: Mestrado:	072
	Doutorado:	052
	Suplencia Doutorado	001
	Exame de qualificação de doutorado :e de projeto de tese	008
C.	ORIENTAÇÕES CIENTÍFICAS	
C.1	Teses de Mestrado e Doutorado	
	Mestrado:	072
	Doutorado:	039
C.2	Pós-Doutorado	001
D.	COLABORAÇÃO EM TRABALHO DE TESES – várias podendo-se considerar co-orientações	
	Mestrado:	035
	Doutorado:	018
E.	LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVRO	
	Livros Publicados:	003
	Capítulos de livro:	009
F.	COMUNICAÇÕES EM CONGRESSOS CIENTÍFICOS NACIONAIS E ESTRANGEIROS.	
	Trabalhos apresentados:	800
	Resumos publicados:	801
G.	ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS	
	Em periódicos nacionais com corpo editorial:	221
	Em periódicos estrangeiros com corpo editorial:	264
	Em anais :	008
H.	PRONUNCIAMENTOS ATRAVÉS DA IMPRENSA ESCRITA	232
I.	HOMENAGENS: RECEBIDAS	122
J.	Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências (ABC)	
K.	Comendador do Mérito Científico Nacional	
L.	Membro do Comitê Assessor do CNPq (02/84 a 02/86, 25/03/86 a 25/03/88, 02/90 a 02/93, três mandatos, incluindo Coordenação de CA); Coordenador da Área de Química - Ciências Exatas e da Terra, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ, Rio de Janeiro, RJ, agosto de 1994 a novembro de 1994 e março de 2002 a maio de 2003.	
M.	Pesquisador de Produtividade CNPq: 1A (1976 a 02/2007) e Sênior (desde 03/2007)	
N.	Presidente da Sociedade Brasileira de Química, 12/07/84 a 12/07/86.	
O.	Reitor da Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, 30 de junho de 2003 a 29 de junho de 2007.	

ARTIGOS PUBLICADOS (PERIÓDICOS ESTRANGEIROS E NACIONAIS E EM ANÁIS DE CIRCULAÇÃO INTERNACIONAL) POR ANO DURANTE AS ATIVIDADES PROFISSIONAIS (1963 a 2019)

Periódicos/Anos	1968	1970	1971	1972	1973	1975	1976	Total parcial
Estrangeiros	-	01	02	03	05	02	08	21
Nacionais	02	03	02	-	02	01	-	10
Anais	-	-	-	-	-	-	-	-
Periódicos/Anos	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	-
Estrangeiros	03	04	02	06	05	02	02	24
Nacionais	-	01	-	02	01	01	02	07
Anais	-	-	-	-	-	-	-	-
Periódicos/Anos	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	-
Estrangeiros	07	01	02	01	02	04	04	21
Nacionais	-	02	05	02	07	01	04	21
Anais	-	-	-	-	-	-	-	-
Periódicos/Anos	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	-
Estrangeiros	02	01	02	07	02	02	03	19
Nacionais	04	01	05	05	06	03	05	29
Anais	-	-	-	01	01	-	-	02
Periódicos/Anos	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	-
Estrangeiros	08	09	07	07	10	07	16	64
Nacionais	03	06	05	08	13	05	07	47
Anais	01	01	-	-	-	02	-	04
Periódicos/Anos	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	-
Estrangeiros	07	05	07	06	09	10	08	52
Nacionais	11	04	10	07	14	13	06	65
Anais	-	-	-	-	02	-	-	02
Periódicos/Anos	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	-
Estrangeiros	09	15	15	12	06	14	09	80
Nacionais	10	06	04	08	09	07	07	52
Anais	-	-	-	-	-	02	-	02
Periódicos/Anos	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	-
Estrangeiros	04							04
Nacionais	03							03
Anais								

Totais

Estrangeiras
Nacionais
Anais

285
234
010

Total Geral

529 (em 20/05/2019)

Ordem Nacional do Mérito Científico, na Classe de Comendador, Decreto de 21 de julho de 2000 do Presidente da República do Brasil.

PROFESSOR DA RURAL RECEBE ORDEM DO MÉRITO CIENTÍFICO

TITULAR DE QUÍMICA ORGÂNICA E EMÉRITO DA UFRRJ, RAIMUNDO BRAZ FILHO, ATUALMENTE EM ATIVIDADE NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE (UENF), FOI CHAMADO A COMPARECER AO PALÁCIO DA ALVORADA, EM BRASÍLIA, DIA 10, PARA RECEBER, DAS MÃOS DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA, A ORDEM DO MÉRITO CIENTÍFICO, NA CLASSE DE COMENDADOR E, A CONTINUAÇÃO, VISITOU NOSSA SEDE PARA CONTAR AO ADUR INFORMA UM POUCO DE SUA VIDA POLÍTICA E ACADÊMICA.

Braz, como é conhecido por seus colegas, foi indicado pela Academia Brasileira de Ciências, de onde é membro titular, e escolhido pelo Planalto, para receber uma das mais altas condecorações da ciência nacional. Não se tem notícia de outro membro da comunidade científica da Rural que tenha recebido tal honraria.

A indicação feita pela Academia Brasileira de Ciências é fruto do trabalho de Raimundo Braz (doutor em Química de Produtos Naturais pela própria UFRRJ) ao longo de anos em prol da ciência.

A desvalorização científica de Braz nunca o impediu de aliar-se a aqueles que resistiram aos ataques à universidade pública brasileira. Sempre participando de atividades políticas importantes, Braz Filho diz que, neste aspecto, "a política faz parte da vida acadêmica" e destaca que os docentes não podem deixar de participar desse processo, "tanto no fortalecimento do movimento, assim como no

processo político relativo à Ciência e Tecnologia e à Educação. A universidade tem um papel importante nessa tarefa e não podemos nos ausentar".

Quando instigado a falar sobre o preconceito que existe dentro do establishment científico contra aqueles que, mesmo sendo acadêmicos, participam ativamente dos processos políticos e sociais que defendem com clareza uma melhor inserção da universidade na sociedade, Braz responde que "a universidade, como um pólo da produção intelectual, não pode se ausentar do processo político que é essencial para a vida do país" e, acrescentando, ela "deveria participar da luta por uma vida pública sadia, de respeito aos direitos e visando o bem-estar social".

Ele atesta, também, que é muito difícil compatibilizar a atividade de militância política com o trabalho e a produção científica, dizendo que "realmente há uma preocupação com isso, mas também não podemos ser absorvidos somente pelos



Foto: Lenise Pinheiro

atividades políticas".

É importante ressaltar que as incursões de Braz Filho na política nunca o impediram de ser um importante cientista e de receber, agora, a Comenda do Mérito Científico. Ainda hoje, mesmo de forma condescida, não deixa de se indignar com a depauperação da universidade pública imposta por FHC, dizendo que o que é feito, além de dramático, "é uma agressão à instituição pública e à universidade mais especificamente". Isso faz com que se posiciona "frontalmente contra a política desse governo, que fica tapando o sol com o braço" e se referindo ao cinema como componente político do governo federal.

Diante da afirmativa de que é visto como um militante, o comendador Braz Filho conclui dizendo: "Ah... eu sou um defensor da universidade pública e estou ao lado dos docentes. Sempre que posso me pronunciar eu o faço a favor desse movimento".

"Acima, Braz Filho visitando a ADUR. Abaixo, no início da década de 80, participando de uma assembleia dos docentes, realizada no Cine Gustavo Dutra.

Foto: Aquilino Azeite



Ordem Nacional do Mérito Científico

O Presidente da República Federativa do Brasil,
Grão-Mestre da Ordem Nacional do Mérito Científico, houve por bem admitir
Raimundo Braz Filho
na Classe de Comendador da Ordem, por Decreto de *21 de julho de 2000*.
E, para constar, mandou expedir o presente diploma, que vai por mim assinado.

Brasília, DF, *10* de *agosto* de *2000*,
179^o da Independência e *112*^o da República

[Assinatura]
Chanceler da Ordem

Reitor da UFRRJ, Professor Ricardo Mota Miranda, entregando a homenagem Honra ao Mérito ao Professor Raimundo Braz Filho, na Comemoração do Centenário da UFRRJ, em 20 de outubro de 2010



Homenagens adicionais selecionadas para divulgação especial em 19/06/2017

Dedicado ao Professor Raimundo Braz-Filho por ocasião de seu sexagésimo aniversário (*Química Nova*, 1995, 18, 262) - **This paper is dedicated to Prof. Raimundo Braz-Filho on the occasion of this sixtieth birthday** (*Phytochemistry* 1995, 38, 1269), honrosa homenagem dos professores-pesquisadores Angelo da Cunha Pinto, Maria Lucia Patitucci, Octávio A.C. Antunes, Valdir F. Veiga Jr., Cláudia M Resende (IQ-UFRJ), Carlos Roque D. Correia (NPPN-UFRJ), Maria das Graças B Zoghbi e Jeferson Rocha da Silva (INPA-Manaus-AM).

Classificado no 21º do Ranking da Ciência, realizado pela Folha de S. Paulo com base em avaliações da produtividade científica dos pesquisadores químicos que desenvolverem atividades no Brasil (Folha de São Paulo, 12 de setembro de 1999).

Medalha de homenageado recebida na solenidade de comemoração dos 40 anos do Pós-graduação em Química Orgânica do Instituto de Química (IQ) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - "*homenageados 40 destacadas personalidades que contribuíram significativamente para o desenvolvimento da Ciência ou da Pós-graduação em Química no Brasil*", em 04 de dezembro 2003.

Luta pela democratização do processo eleitoral meritório para indicação de Reitor da UFRRJ

- Na luta pela democratização do processo eleitoral para escolha meritória de membros na composição de lista sextupla para indicação de Reitor pelo Presidente da República, foram contemplados os professores abaixo relacionados (na ordem das votações) após consulta direta aos três segmentos universitários, como forma de combate e protesto contra grupos que usavam o poder do *status* burocrático para adotar mecanismos destinados ao continuísmo, numa prática incompatível com a vida acadêmica. A divulgação através do jornal O GLOBO, RJ, abaixo transcrita, demonstra a importância conquistada pelo processo eleitoral lançado na ocasião.

- **1. JAIR ROCHA LEAL**
- **2. ANTÔNIO CONSTANTINO DE CAMPOS**
- **3. MÂNLIO SILVESTRE FERNANDES**
- **4. RAIMUNDO BRAZ FILHO**
- **5. RAUL DE LUCENA D. RIBEIRO**
- **6. ROBERTO JOSÉ MOREIRA**

➤ Universidade Rural faz campanha para reitor

- Com faixas e cartazes espalhados pelo campus, professores, servidores e estudantes da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) estão em campanha eleitoral: nos próximos dias 20, 21, 22 e 23, através de um pleito direto, escolherão os candidatos à lista sêxtupla que indicará o próximo reitor da Universidade.
- Onze professores se candidataram, mas seis já contam com o apoio da comunidade universitária:
- Manlio Fernandes, Raul Lucena, Antônio Constantino Campos, Jair Rache Leal, Roberto Moreira e **Raimundo Braz** (destaquei com negrito). Segundo os dirigentes do Diretório Central dos Estudantes, Elói Ferreira de Araújo e João Correa, estes candidatos estão comprometidos em “resgatar a participação crítica do universitário e lutar pela universidade pública e gratuita”.
- Antes de ser encaminhada ao Ministério da Educação e Cultura, a lista sêxtupla terá que ser referendada pelo Colégio Eleitoral da UFRRJ (Conselho Universitário, de Curadores e de Ensino, Pesquisa e Extensão). Este órgão não tem a participação de estudantes nem de servidores, e estes dois segmentos estão reivindicando o direito de voto final, que também contribuirá para a aprovação da lista, antes de ser enviada ao MEC.