

# COMPOSTOS QUÍMICOS DE ♠ NOMES PECULIARES

Nicolly de Oliveira Gonçalves  
Renato Massaharu Hassunuma  
Patrícia Carvalho Garcia  
Sandra Heloísa Nunes Messias

canal6 editora



# COMPOSTOS QUÍMICOS DE ♠ NOMES PECULIARES

NICOLY DE OLIVEIRA GONÇALVES  
*Aluna do Curso de Biomedicina da  
Universidade Paulista – UNIP, Câmpus Bauru*

PROF. DR. RENATO MASSAHARU HASSUNUMA  
*Professor Titular do Curso de Biomedicina da  
Universidade Paulista – UNIP, Câmpus Bauru*

PROF.<sup>a</sup> DR.<sup>a</sup> PATRÍCIA CARVALHO GARCIA  
*Coordenadora Auxiliar do Curso de Biomedicina da  
Universidade Paulista – UNIP, Câmpus Bauru*

PROF.<sup>a</sup> DR.<sup>a</sup> SANDRA HELOÍSA NUNES MESSIAS  
*Coordenadora Geral do Curso de Biomedicina da  
Universidade Paulista – UNIP*

1ª Edição / 2023  
Bauru, SP

© Renato Massaharu Hassunuma.

**Conselho Editorial**

ENF. ESP. FÁBIO APARECIDO DA SILVA

*Especialista em Enfermagem em Ginecologia e Obstetrícia pelo Instituto Passo 1 – Faculdade de São Marcos (FACSM), unidade Bauru.*

BIOMÉDICA ESP.<sup>A</sup> MARYANA LOURENÇO BASTOS DO NASCIMENTO

*Especialista em Bacteriologia Clínica pela Faculdade Metropolitana do Estado de São Paulo (FAMEESP).*

**Capa e Design**

PROF. DR. RENATO MASSAHARU HASSUNUMA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(BENITEZ Catalogação Ass. Editorial, MS, Brasil)

---

C591 Compostos químicos de nomes peculiares [livro eletrônico] / Nicolý de  
1.ed. Oliveira Gonçalves...[et al]. – 1. ed. – Bauru, SP : Canal 6 Editora,  
2023.  
PDF.

Outros autores: Renato Massaharu Hassunuma, Patrícia Carvalho  
Garcia, Sandra Heloísa Nunes Messias.

Bibliografia.  
ISBN 978-85-7917-610-4  
DOI 10.52050/9788579176104

1. Compostos orgânicos. 2. Compostos químicos. 3. Química –  
Estudo e ensino. I. Gonçalves, Nicolý de Oliveira. II. Hassunuma,  
Renato Massaharu. III. Garcia, Patrícia Carvalho. IV. Messias, Sandra  
Heloísa Nunes. V. Título.

07-2023/144

CDD 540.7

---

Índice para catálogo sistemático:

1. Química : Compostos orgânicos e químicos : Estudos 540.7  
Bibliotecária : Aline Grazielle Benitez CRB-1/3129

## Agradecimentos

Agradecemos o **Enf. Esp. Fábio Aparecido da Silva e Biomédica Esp.<sup>a</sup> Maryana Lourenço Bastos do Nascimento**, membros do Conselho Editorial deste livro, pelas suas valiosas contribuições.

*Nicolly de Oliveira Gonçalves,  
Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma,  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Patrícia Carvalho Garcia,  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sandra Heloísa Nunes Messias.*



## Apresentação

Neste livro, foram utilizadas imagens e informações de moléculas disponíveis em domínio público no *site PubChem* (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>). Nesta base de dados, as substâncias são registradas em um código identificador denominado PubChem CID. Para cada substância estão disponíveis informações como fórmula molecular, estruturas bi e tridimensional, sinônimos, peso molecular, descrições, nome IUPAC, propriedades, entre outras (Kim, Chen, Cheng, Gindulyte, He, He, Li, Shoemaker, Thiessen, Yu, Zaslavsky, Zhang, Bolton, 2023).

Assim, este livro tem a proposta de apresentar alguns compostos químicos de nomes muito estranhos, com o objetivo de despertar o interesse e a curiosidade de alunos, mostrando que aprender Química também pode ser divertido!

Desejamos uma boa leitura!

*Nicolly de Oliveira Gonçalves,  
Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma,  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Patrícia Carvalho Garcia,  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sandra Heloísa Nunes Messias.*



## Sumário

Ácido angélico .....	08
Ácido traumático .....	09
Amarelo Lúcifer .....	10
Barreleno .....	11
Basquetano .....	12
Cadaverina .....	13
Cubano .....	14
Espermidina .....	15
Fenestrano .....	16
Megafone .....	17
Nanokid .....	18
Olimpiceno .....	19
Prismano .....	20
Putrescina .....	21
Sarcofagina .....	22
Vomitoxina .....	23
Créditos das figuras .....	24
Referências .....	31

COMPOSTOS  
QUÍMICOS  
DE ♠ NOMES  
PECULIARES



# Ácido Angélico

O ácido angélico (PubChem CID: 643915) é um isômero do ácido 2-metilbutil-2-enoico. Sua fórmula molecular é  $C_5H_8N_2$ . <sup>1</sup> Foi descoberto em 1842 pelo farmacêutico alemão Ludwig Andreas Buchner a partir das raízes de uma planta chamada angélica (*Angelica archangelica*), por isso a sua denominação. <sup>2</sup>





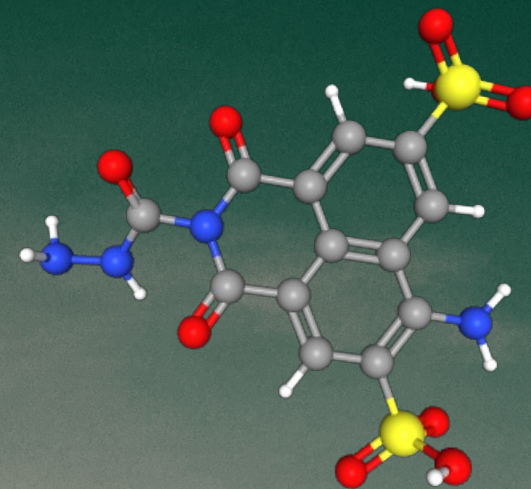
# Ácido Traumático

O ácido traumático (PubChem CID: 5354373) é um ácido dicarboxílico monoinsaturado. Sua fórmula molecular é  $C_{12}H_{20}O_4$ .<sup>1</sup> É um composto presente em plantas, isolado pela primeira vez em 1939, a partir de feijões feridos, pelos químicos americanos James English Jr. e James Frederick Bonner e pelo cientista holandês Arie Jan Haagen-Smit. Esta substância estimula a proliferação celular próximo ao local de trauma, estimulando o reparo.<sup>2</sup>



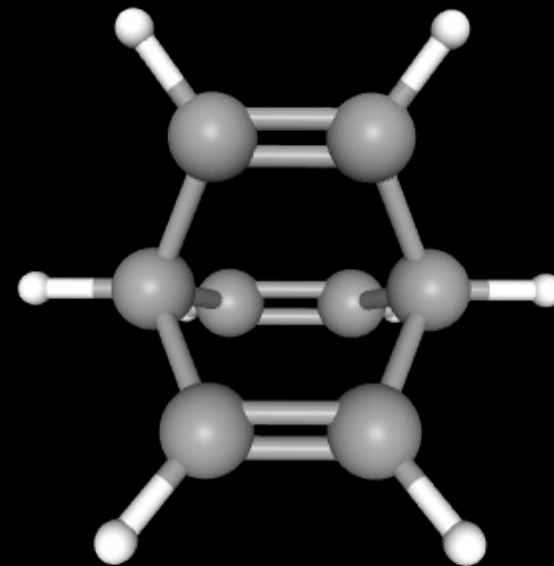
# Amarelo Lúcifer

O amarelo lúcifer (PubChem CID: 6335488) é um sal orgânico que contém lítio. Desempenha papel de fluorocromo e apresenta fórmula molecular  $C_{13}H_{10}Li_2N_4O_9S_2$ .<sup>1</sup> É um corante utilizado no estudo da estrutura, comunicação e marcação celular em microscopia de fluorescência.<sup>2</sup> Seu nome se deve ao fato de o nome Lúcifer significar “portador da luz” ou ainda faz alusão ao planeta Vênus, quando nasce como a estrela da manhã.<sup>3</sup>



# Barreleno

O barreleno (PubChem CID: 136326) composto orgânico bicíclico com fórmula química  $C_8H_8$ . <sup>1</sup> Foi sintetizado pela primeira vez em 1960 pelo químico americano Howard Zimmerman, o qual cunhou este nome devido seu formato que lembra o de um barril. <sup>2</sup>



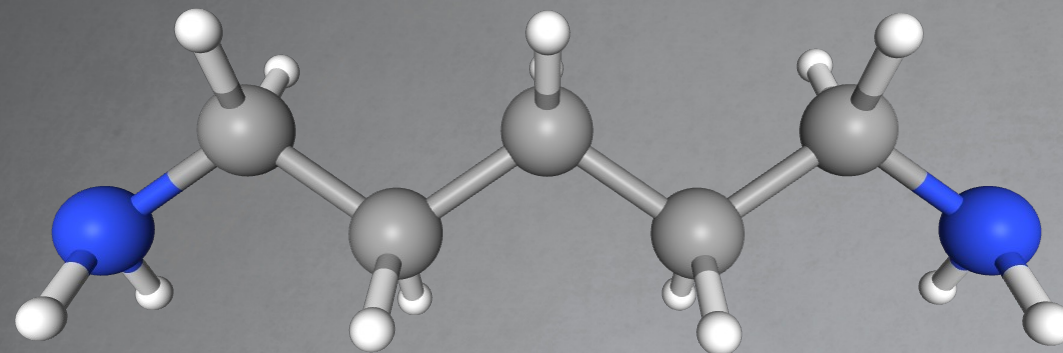
# Basquetano

O basquetano (PubChem CID: 12496332) é um alcano policíclico que possui a fórmula molecular  $C_{10}H_{12}$ .<sup>1</sup> Foi sintetizado de forma independente pela primeira vez em 1966 por dois grupos de cientistas: Masamune, Cuts e Hogben<sup>2</sup> e por Dauben e Whalen<sup>3</sup>, e recebeu essa denominação devido à sua semelhança com uma cesta (do inglês *basket*).<sup>2,3</sup>



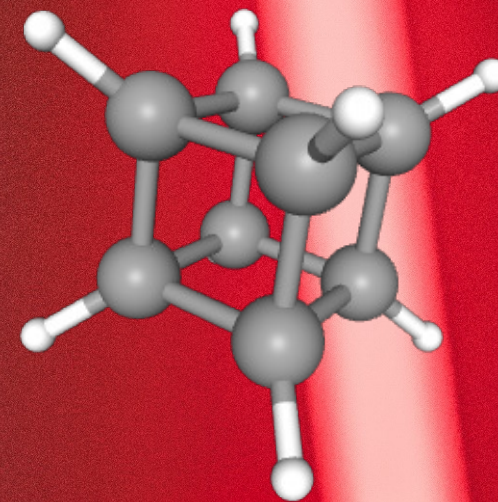
# Cadaverina

A cadaverina (PubChem CID: 273) é uma diamina incolor com odor desagradável. Sua fórmula molecular é  $C_5H_{14}N_2$ .<sup>1</sup> Recebeu este nome por ser produzida em tecidos em decomposição, a partir da descarboxilação da lisina, por ação da enzima lisina descarboxilase.<sup>2</sup>



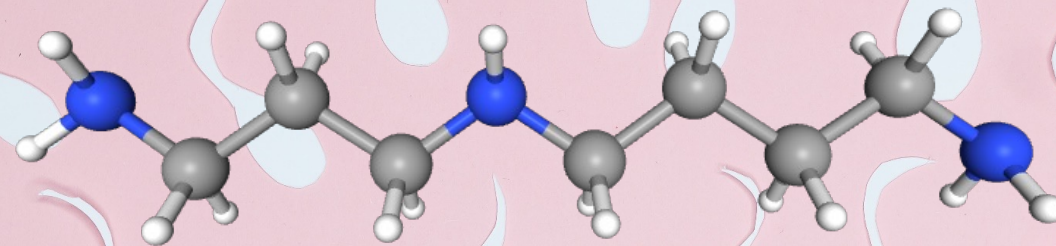
# Cubano

O cubano (PubChem CID: 136090) é um hidrocarboneto de fórmula molecular  $C_8H_8$ .<sup>1</sup> Foi sintetizado pela primeira vez por Eaton e Cole em 1964 e recebeu este nome devido ao seu formato que lembra o de um cubo.<sup>2</sup>



# Espermidina

A espermidina (PubChem CID: 1102) é uma poliamina que possui fórmula molecular  $C_7H_{19}N_3$ .<sup>1</sup> Foi descoberta em 1678 por Antonie van Leeuwenhoek.<sup>2</sup> A espermidina está presente em várias células do corpo humano e desempenha funções como: apresenta propriedades anti-inflamatórias, previne a senescência das células-tronco, preserva a função mitocondrial<sup>3</sup>, induz a autofagia, entre outras.<sup>4</sup>



# Fenestrano

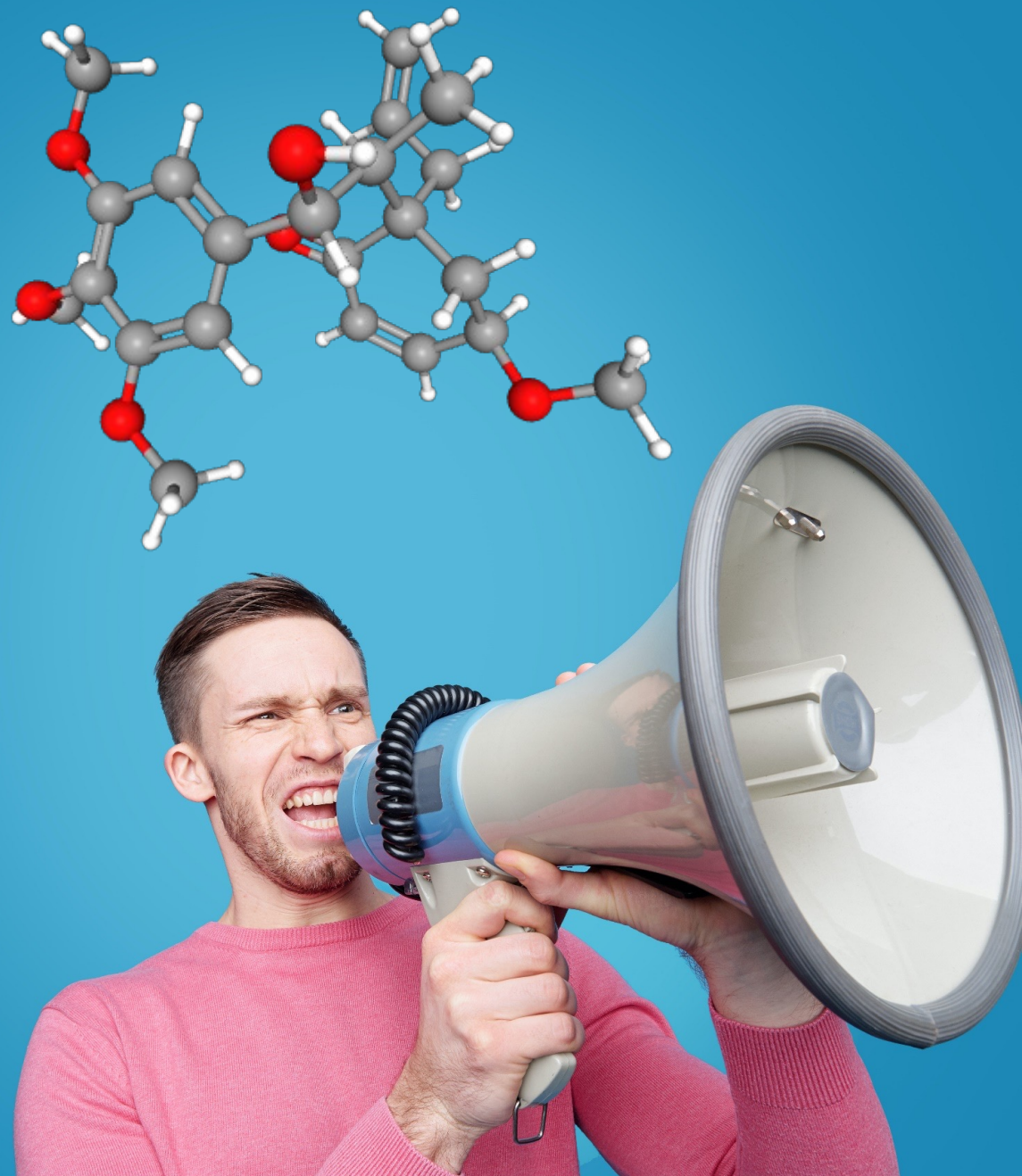
A fenestrano (PubChem CID: 22088061) é um composto orgânico de fórmula molecular  $C_9H_{12}$ .<sup>1</sup> Foi sintetizada e descrita pela primeira vez por Vlasios Georgian e Martin Saltzman em 1972, os quais atribuíram o seu nome devido a sua estrutura química que lembra a de uma janela, cuja palavra latina é fenestra.<sup>2</sup>





# Megafone

A megafone (PubChem CID: 442908) é um álcool alifático. Sua fórmula molecular é  $C_{22}H_{30}N_6$ .<sup>1</sup> Recebeu este nome por ser obtida a partir da planta *Aniba megaphylla*. É utilizada no tratamento de neoplasias devido seu efeito citotóxico.<sup>2</sup>



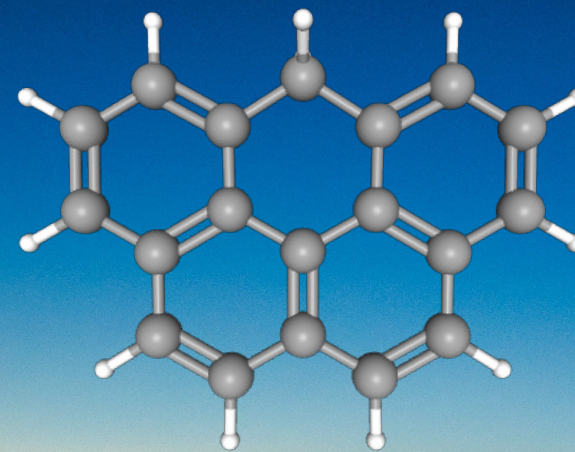
# Nanokid

A nanokid ou nanoputiano (PubChem CID: 11353257) possui a fórmula química  $C_{39}H_{42}O_2$ . <sup>1</sup> É um composto orgânico desenhado e sintetizado pelo cientista americano James Tour, que apresenta estrutura que remete ao corpo humano e que foi projetado com o objetivo de atrair a atenção de jovens à química orgânica. <sup>2</sup> O termo nanoputiano remete aos liliputianos, personagens do romance Viagens de Gulliver de Jonathan Swift. <sup>3</sup>



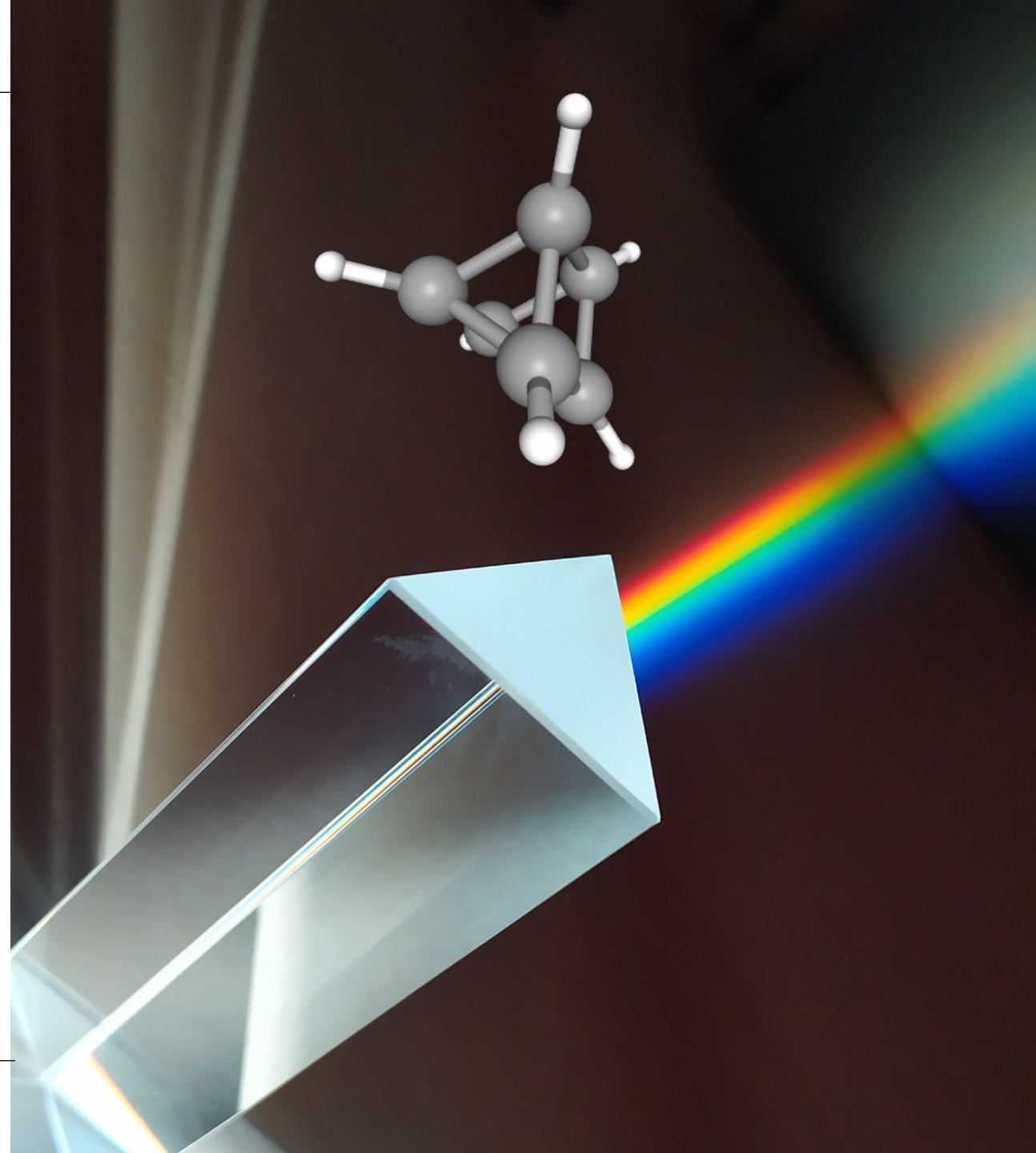
# Olimpiceno

O olimpiceno (PubChem CID: 10977566) possui a fórmula química  $C_{19}H_{12}$ .<sup>1</sup> É um hidrocarboneto poliaromático linear de cinco anéis, assim denominada devido a sua semelhança com os anéis olímpicos.<sup>2</sup>



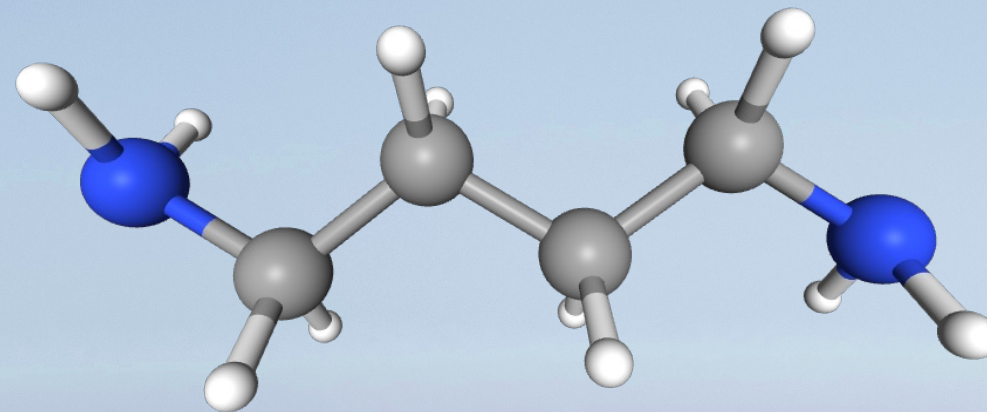
# Prismano

O prismano (PubChem CID: 12305738) é um hidrocarboneto policíclico de fórmula molecular  $C_6H_6$ .<sup>1</sup> Foi sintetizado pela primeira vez por Katz e Acton em 1973 e recebeu este nome devido ao seu formato que lembra o de um prisma.<sup>2</sup>



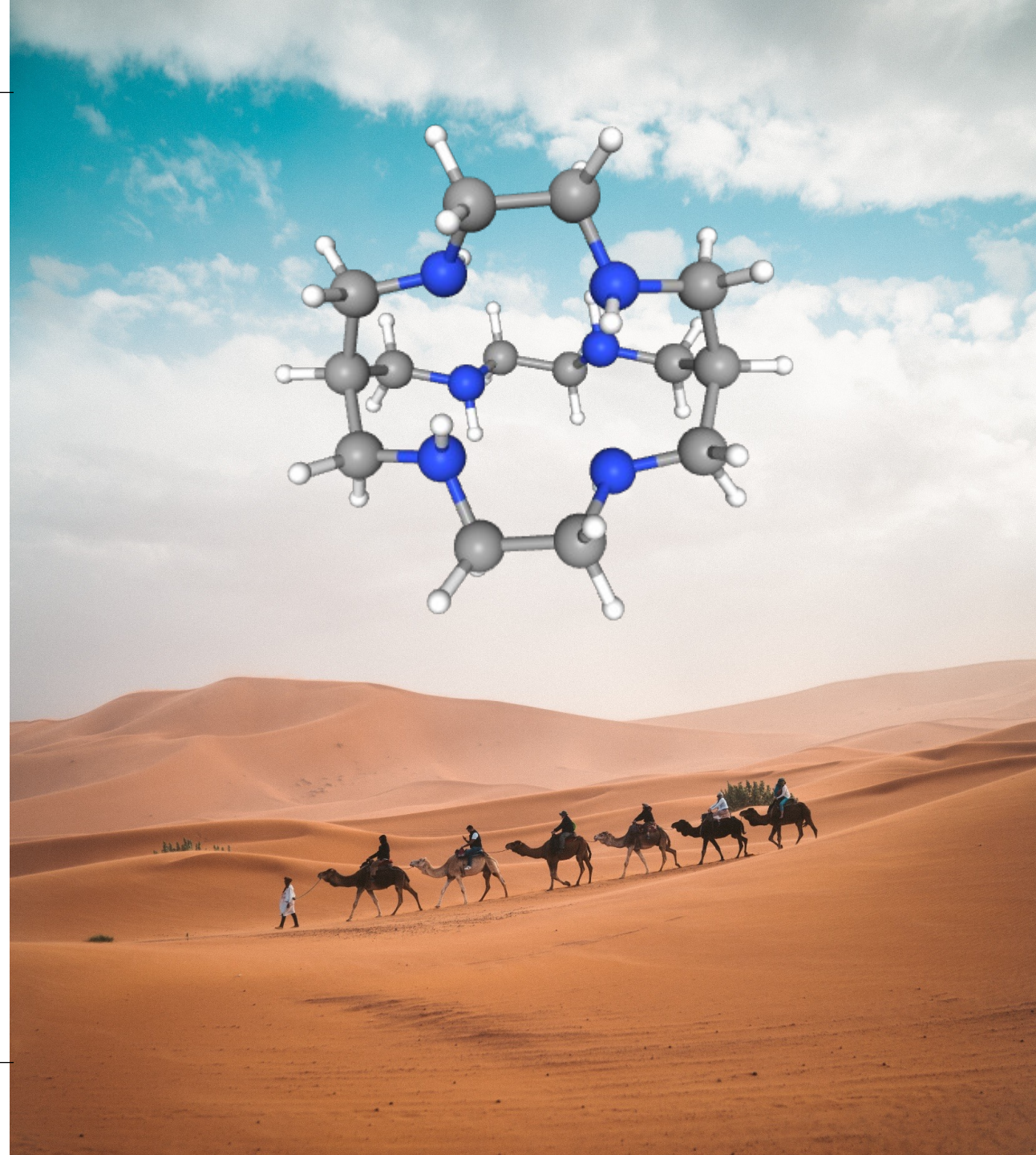
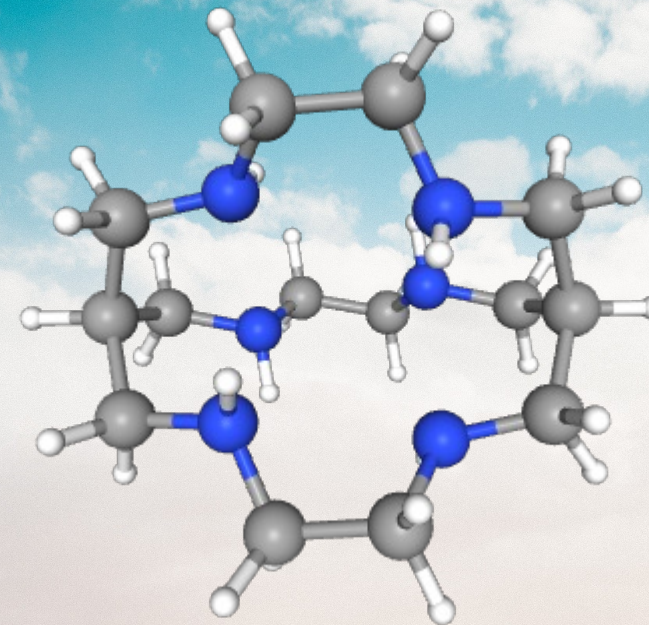
# Putrescina

A putrescina (PubChem CID: 1045) é uma diamina de odor desagradável. Sua fórmula molecular é  $C_4H_{12}N_2$ .<sup>1</sup> A produção da putrescina ocorre a partir da arginina por duas vias, sendo que uma ocorre por meio da participação da enzima arginina descarboxilase, enquanto a outra ocorre pela ação da ornitina descarboxilase.<sup>2</sup> Seu nome se deve ao fato de, juntamente com a cadaverina, ser emanada dos tecidos em decomposição, conferindo o odor fétido característico de cadáveres.<sup>3</sup>



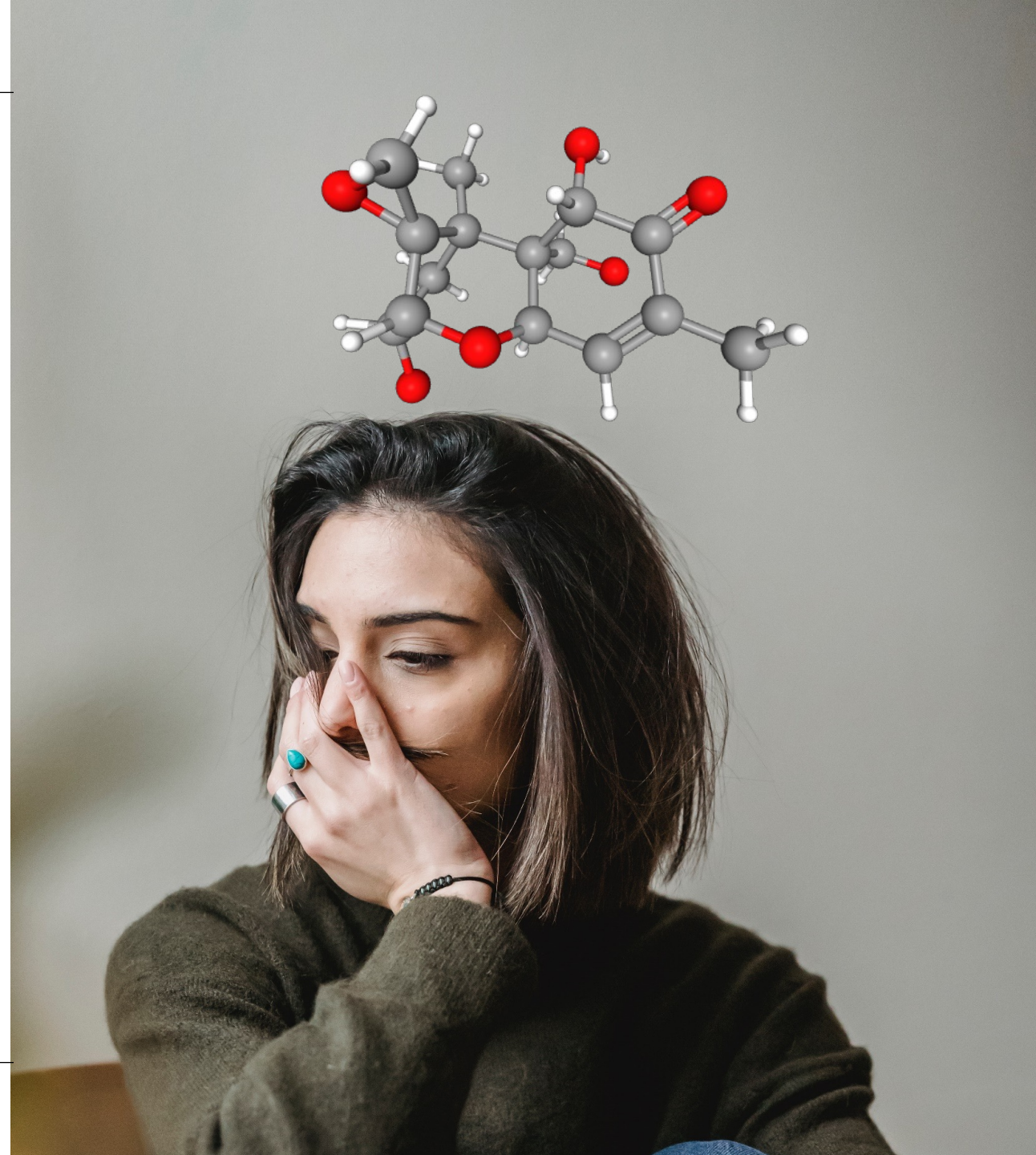
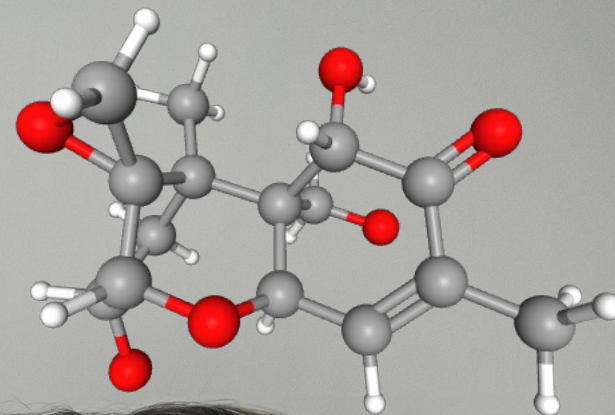
# Sarcófagina

A sarcófagina (PubChem CID: 6394006) é um composto orgânico de fórmula molecular  $C_{14}H_{32}N_6$ .<sup>1</sup> Recebeu seu nome devido ao formato de gaiola, formada por uma estrutura bicíclica. Por ser uma substância quelante, a sarcófagina e seus derivados são usados como ligantes para radiofármacos que requerem a incorporação de um íon metálico radioativo<sup>2</sup>



# Vomitoxina

A vomitoxina (PubChem CID: 40024) é uma micotoxina produzida por fungos do gênero *Fusarium* de fórmula molecular  $C_{15}H_{20}O_6$ . Grãos como trigo cevada e milho são susceptíveis à contaminação <sup>1</sup> Recebeu seu nome devido ao formato de causar vômito em humanos e animais, bem como diarreia e inflamação gastrointestinal. <sup>2</sup>



## Crédito das Figuras

### Capa

1. Fonte: Cottonbro studio. A person covering the lighted candle he is holding [Internet]. 2020 Sep 02 [acesso 27 mai 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/a-person-covering-the-lighted-candle-he-is-holding-5435272/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### Agradecimentos

1. Fonte: Winstead T. Internet connection school technology [Internet]. 2021 Apr 30 [acesso 03 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/internet-connection-school-technology-7723393/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### Apresentação

1. Fonte: Winstead T. Black and red headphones beside black smartphone and white earbuds [Internet]. 2021 Apr 30 [acesso 03 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/black-and-red-headphones-beside-black-smartphone-and-white-earbuds-7723531/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### Ácido angélico

1. Representação tridimensional da cadaverina. Fonte: PubChem Identifier: CID 643915. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/643915#section=3D-Conformer>. Acesso 23 jun 2023. Figura registrada em domínio público.



2. Estátua de anjo. Fonte: Kleymentov V. Lazio, Italy. [Internet]. 2022 Jan 19 [acesso 23 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/angel-carrying-the-cross-statue-10903014/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Ácido traumático**

1. Representação tridimensional do ácido traumático. Fonte: PubChem Identifier: CID 5354373. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5354373#section=3D-Conformer>. Acesso 23 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Homem assustado no chão de madeira. Fonte: RDNE Stock project. Scared man on the wooden floor [Internet]. 2020 Nov 27 [acesso 23 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/scared-man-on-the-wooden-floor-6003303/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Amarelo Lúcifer**

1. Representação tridimensional do amarelo Lúcifer. Fonte: PubChem Identifier: CID 6335488. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6335488#section=3D-Conformer>. Acesso 27 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Lua crescente ao alvorecer. Fonte: Alwan D. Crescent moon at dawn [Internet]. 2023 Mar 13 [acesso 27 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/crescent-moon-at-dawn-15917104/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Barreleno**

1. Representação tridimensional do barreleno. Fonte: PubChem Identifier: CID 136326. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/136326>. Acesso 28 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Armazém de barris de madeira com vinho. Fonte: Borba J. Warehouse of wooden barrels with wine [Internet]. 2020 Sep 14 [acesso 28 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/warehouse-of-wooden-barrels-with-wine-5359800/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Basquetano**

1. Representação tridimensional do basquetano. Fonte: PubChem Identifier: CID 12496332. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/12496332#section=3D-Conformer>. Acesso 01 jul 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Foto em aproximação de ovos marrons na cesta. Fonte: Işık G. Close up photo of brown eggs on basket [Internet]. 2017 Sep 07 [acesso 01 jul 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/close-up-photo-of-brown-eggs-on-basket-2223238/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Cadaverina**

1. Representação tridimensional da cadaverina. Fonte: PubChem Identifier: CID 273. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/273#section=3D-Conformer>. Acesso 14 abr 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Esqueleto. Fonte: Piacquadio A. Portrait photo of a white skeleton in front of gray background [Internet]. 2020 Feb 18 [acesso 14 abr 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/portrait-photo-of-a-white-skeleton-in-front-of-gray-background-3764548/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Cubano**

1. Representação tridimensional do cubano. Fonte: PubChem Identifier: 136090. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/136090#section=3D-Conformer>. Acesso 02 jul 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Elevando o cubo de ruvik de 3x3 na palma de uma pessoa. Fonte: Blazevic M. Elevating 3x3 rubik's cube on person's palm [Internet]. 2019 Sep 01 [acesso 02 jul 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/elevating-3x3-rubik-s-cube-on-person-s-palm-2875617/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Espermidina**

1. Representação tridimensional da espermidina. Fonte: PubChem Identifier: CID 1102. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1102#section=3D-Conformer>. Acesso 07 jul 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Uma ilustração da fertilização. Fonte: Moryak N. An illustration of fertilization [Internet]. 2021 Jul 09 [acesso 07 jul 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/an-illustration-of-fertilization-8680337/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Fenestrano**

1. Representação tridimensional do fenestrano. Fonte: PubChem Identifier: CID 22088061. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/22088061#section=3D-Conformer>. Acesso 30 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Persiana de madeira e janela de vidro em uma parede de tijolos. Fonte: Oquendo C. Wooden shutter and glass window on a brick wall [Internet]. 2021 May 16 [acesso 30 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/wooden-shutter-and-glass-window-on-a-brick-wall-7923460/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Megafone**

1. Representação tridimensional da megafone. Fonte: PubChem Identifier: CID 442908. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/442908#section=3D-Conformer>. Acesso 23 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Homem falando em um megafone. Fonte: Pressmaster. Man talking on a megaphone [Internet]. 2020 Mar 03 [acesso 23 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/man-talking-on-a-megaphone-3851261/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Nanokid**

1. Representação tridimensional da nanokid. Fonte: PubChem Identifier: CID 11353257. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/11353257#section=3D-Conformer>. Acesso 28 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Três meninos brincando na estrada de uma vila com montanhas ao fundo. Fonte: Zam Z. Three boys playing on a village road with mountains in the background [Internet]. 2023 Apr 25 [acesso 28 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/three-boys-playing-on-a-village-road-with-mountains-in-the-background-16542910/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Olimpiceno**

1. Representação tridimensional do olimpiceno. Fonte: PubChem Identifier: CID 10977566. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10977566#section=3D-Conformer>. Acesso 30 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Cidade ao amanhecer. Fonte: Pixabay. City dawn dusk night [Internet]. 2016 Nov 20 [acesso 30 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/city-dawn-dusk-night-236937/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use (CC0).*

### **Prismano**

1. Representação tridimensional do prismano. Fonte: PubChem Identifier: CID 12305738. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/12305738#section=3D-Conformer>. Acesso 02 jul 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Prisma triangular de vidro óptico. Fonte: Hristov D. Optical glass triangular prism [Internet]. 2020 Mar 02 [acesso 02 jul 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/optical-glass-triangular-prism-3845161/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Putrescina**

1. Representação tridimensional da putrescina. Fonte: PubChem Identifier: CID 1045. Disponível em: [https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1\\_4-Diaminobutane#section=3D-Conformer](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1_4-Diaminobutane#section=3D-Conformer). Acesso 14 abr 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Esqueleto. Fonte: Piacquadio A. Portrait photo of a white skeleton in front of gray background [Internet]. 2020 Feb 18 [acesso 14 abr 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/portrait-photo-of-a-white-skeleton-in-front-of-gray-background-3764548/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

### **Sarcofagina**

1. Representação tridimensional da sarcofagina. Fonte: PubChem Identifier: CID 6394006. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6394006#section=3D-Conformer>. Acesso 03 jun 2023. Figura registrada em domínio público.

2. Camelos no deserto. Fonte: Elliott T. Al Wahat Al Dakhla Desert, New Valley Governorate, Egypt [Internet]. 2019 Apr 04 [acesso 03 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/photo-of-camels-on-dessert-3889891/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

## Vomitoxina

1. Representação tridimensional da vomitoxina. Fonte: PubChem Identifier: CID 40024. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/40024#section=3D-Conformer>. Acesso 24 jun 2023. Figura registrada em domínio público.
2. Senhora chorando com a mão na boca no quarto. Fonte: Summer L. Lady crying with hand on mouth in room [Internet]. 2021 Jan 03 [acesso 24 jun 2023] Disponível em: <https://www.pexels.com/photo/lady-crying-with-hand-on-mouth-in-room-6383183/>. Figura registrada em domínio público: *Free to use. Attribution is not required.*

## Referências

### Apresentação

1. Kim S, Chen J, Cheng T, Gindulyte A, He J, He S, Li Q, Shoemaker BA, Thiessen PA, Yu B, Zaslavsky L, Zhang J, Bolton EE. PubChem 2023 update. Nucleic Acids Res [Internet]. 2023 Jan 6 [acesso 25 jun 2023];51(D1):D1373-80. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9825602/>.

### Ácido angélico

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 643915. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/643915>. Acesso 23 jun 2023.

2. Buchner LA. Ueber eine eigenthümliche flüchtige säure aus der Angelicawurzel: eine briefliche mittheilung. Justus Liebigs Ann Chem. 1842;42(2):226-33.

### Ácido traumático

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 5354373. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5354373>. Acesso 23 jun 2023.

2. English J Jr, Bonner J, Haagen-Smit AJ. Structure and synthesis of a plant wound hormone. Science. 1939 Oct 6;90(2336):329.

### Amarelo lúcifer

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary CID 20835957, Lucifer yellow. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Lucifer-yellow>. Acesso 27 jun 2023.

2. Hanani M. Lucifer yellow - an angel rather than the devil. *J Cell Mol Med* [Internet]. 2012 Jan [Disponível em 27 jun 2023];16(1):22-31. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3823090/>.
3. Collins dictionary. Lucifer [Internet]. 2023 [Disponível em 27 jun 2023}. Disponível em: <https://www.collinsdictionary.com/pt/dictionary/english/lucifer>.

### **Barreleno**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 136326. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/136326>. Acesso 28 jun 2023.
2. Zimmerman HE, Grunewald GL, Paufler RM, Sherwin MA. Synthesis and physical properties of barrelene, a unique Moebius-like molecule. *J Am Chem Soc* [Internet]. 1969 [acesso 28 mai 2023];91(9):2330-8. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja01037a024>.

### **Basquetano**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 12496332. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/12496332>. Acesso 01 jul 2023.
2. Masamune S, Cuts H, Hogben MG. Strained systems. VII. Pentacyclo[4.2.2.0<sup>2,5</sup>.0<sup>3,8</sup>.0<sup>4,7</sup>]deca-9-ene, basketene. *Tetrahedron Letters* [Internet]. 1966 [acesso 01 jul 2023];7(10):1017-21. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040403900702322>.
3. Dauben WG, Whalen DL. Pentacyclo[4.4.0.0<sup>2,5</sup>.0<sup>3,8</sup>.0<sup>4,7</sup>]decane and pentacyclo[4.3.0.0<sup>2,5</sup>.0<sup>3,8</sup>.0<sup>4,7</sup>]nonane. *Tetrahedron Letters* [Internet]. 1966 [acesso 01 jul 2023];7(31):3743-50. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040403901999587>.



### **Cadaverina**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 273. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/273>. Acesso 14 abr 2023.
2. Zhou N, Zhang A, Wei G, Yang S, Xu S, Chen K, Ouyang P. Cadaverine production from l-lysine with chitin-binding protein-mediated lysine decarboxylase immobilization. *Front Bioeng Biotechnol* [Internet]. 2020 Mar 3 [acesso 27 mai 2023];8:103. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7062646/>.

### **Cubano**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 136090. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/136090>. Acesso 02 jul 2023.
2. Eaton PE, Cole TW. Cubane. *J Am Chem Soc* [Internet]. 1964 [acesso 02 jul 2023];86(15):3157-8. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja01069a041>.

### **Espermidina**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 1102. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1102>. Acesso 07 jul 2023.
2. Wallace HM. The polyamines: past, present and future. *Essays Biochem* [Internet]. 2009 Nov 4 [acesso 07 jul 2023];46:1-9. Disponível em: <https://portlandpress.com/essaysbiochem/article-abstract/doi/10.1042/bse0460001/78187/The-polyamines-past-present-and-future>.
3. Madeo F, Eisenberg T, Pietrocola F, Kroemer G. Spermidine in health and disease. *Science* [Internet]. 2018 Jan 26 [acesso 07 jul 2023];359(6374):eaan2788. Disponível em: [https://www.science.org/doi/10.1126/science.aan2788?url\\_ver=Z39.88-2003](https://www.science.org/doi/10.1126/science.aan2788?url_ver=Z39.88-2003).

4. Madeo F, Eisenberg T, Büttner S, Ruckenstuhl C, Kroemer G. Spermidine: a novel autophagy inducer and longevity elixir. *Autophagy* [Internet]. 2010 Jan [acesso 07 jul 2023];6(1):160-2. Disponível em: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4161/auto.6.1.10600>.

### **Fenestrano**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 22088061. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/22088061>. Acesso 30 jun 2023.

2. Georgian V, Saltzman M. Syntheses directed toward saturated “flat” carbon. *Tetrahedron Letters* [Internet]. 1972 [acesso 30 jun 2023];13(42):4315-7. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040403901943047>.

### **Megafone**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 442908. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/442908>. Acesso 23 jun 2023.

2. Buechi G, Chu PS. Synthesis of megaphone. *J Am Chem Soc* [Internet]. 1981 May 01 [acesso 23 jun 2023];103(10):2718-21. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ja00400a039>.

### **Nanokid**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 11353257. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/11353257>. Acesso 28 jun 2023.

2. Chanteau SH, Tour JM. Synthesis of anthropomorphic molecules: the NanoPutians. *J Org Chem* [Internet]. 2003 Nov 14 [acesso 28 jun 2023];68(23):8750-66. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jo0349227>.

3. Chanteau SH, Ruths T, Tour JM. Arts and sciences reunite in nanoput: communicating synthesis and the nanoscale to the layperson. *J Chem Educ* [Internet]. 2003 [acesso 28 jun 2023];80(4):395. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ed080p395>.

### Olimpiceno

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 10977566. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10977566>. Acesso 30 jun 2023.
2. Valentine AJ, Mazziotti DA. Theoretical prediction of the structures and energies of olympicene and its isomers. *J Phys Chem A* [Internet]. 2013 Oct 3 [acesso 30 jun 2023];117(39):9746-52. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp312384b>.

### Prismano

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 12305738. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/12305738>. Acesso 02 jul 2023.
2. Katz TJ, Acton N. Synthesis of prismane. *J Am Chem Soc* [Internet]. 1973 [acesso 02 jul 2023];95(8):2738-9. Disponível em: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja00789a084>.

### Putrescina

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 1045. Disponível em: [https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1\\_4-Diaminobutane](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1_4-Diaminobutane). Acesso 14 abr 2023.
2. Srivenugopal KS, Adiga PR. Enzymic conversion of agmatine to putrescine in *Lathyrus sativus* seedlings. Purification and properties of a multifunctional enzyme (putrescine synthase). *J Biol Chem* [Internet]. 1981 Sep 25 [acesso 14 abr 2023];256(18):9532-41. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021925819687958>.
3. Hussain A, Saraiva LR, Ferrero DM, Ahuja G, Krishna VS, Liberles SD, Korsching SI. High-affinity olfactory receptor for the death-associated odor cadaverine. *Proc Natl Acad Sci U S A* [Internet]. 2013 Nov 26 [acesso 26 mai 2023];110(48):19579-84. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3845148/>.

**Sarcofagina**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 6394006. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6394006>. Acesso 03 jun 2023.
2. Liu S, Li D, Huang CW, Yap LP, Park R, Shan H, Li Z, Conti PS. The efficient synthesis and biological evaluation of novel bi-functionalized sarcophagine for (64)cu radiopharmaceuticals. *Theranostics* [Internet]. 2012 [acesso 03 jun 2023];2(6):589-96. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3381345/>.

**Vomitoxina**

1. National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 40024. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/40024>. Acesso 24 jun 2023.
2. Kushiro M. Effects of milling and cooking processes on the deoxynivalenol content in wheat. *Int J Mol Sci* [Internet]. 2008 Nov [acesso 24 jun 2023];9(11):2127-45. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19330063/>.

Ácido angélico, cadaverina,  
sarcofagina e vomitoxina?

Acredite ou não, estes são alguns  
exemplos de nomes curiosos de  
compostos químicos!

Conheça estas e outras substâncias  
neste livro de uma forma bem  
divertida!

Obra indicada para aqueles que  
gostam de Química, e mais indicada  
ainda para despertar o interesse  
daqueles que não gostam!

