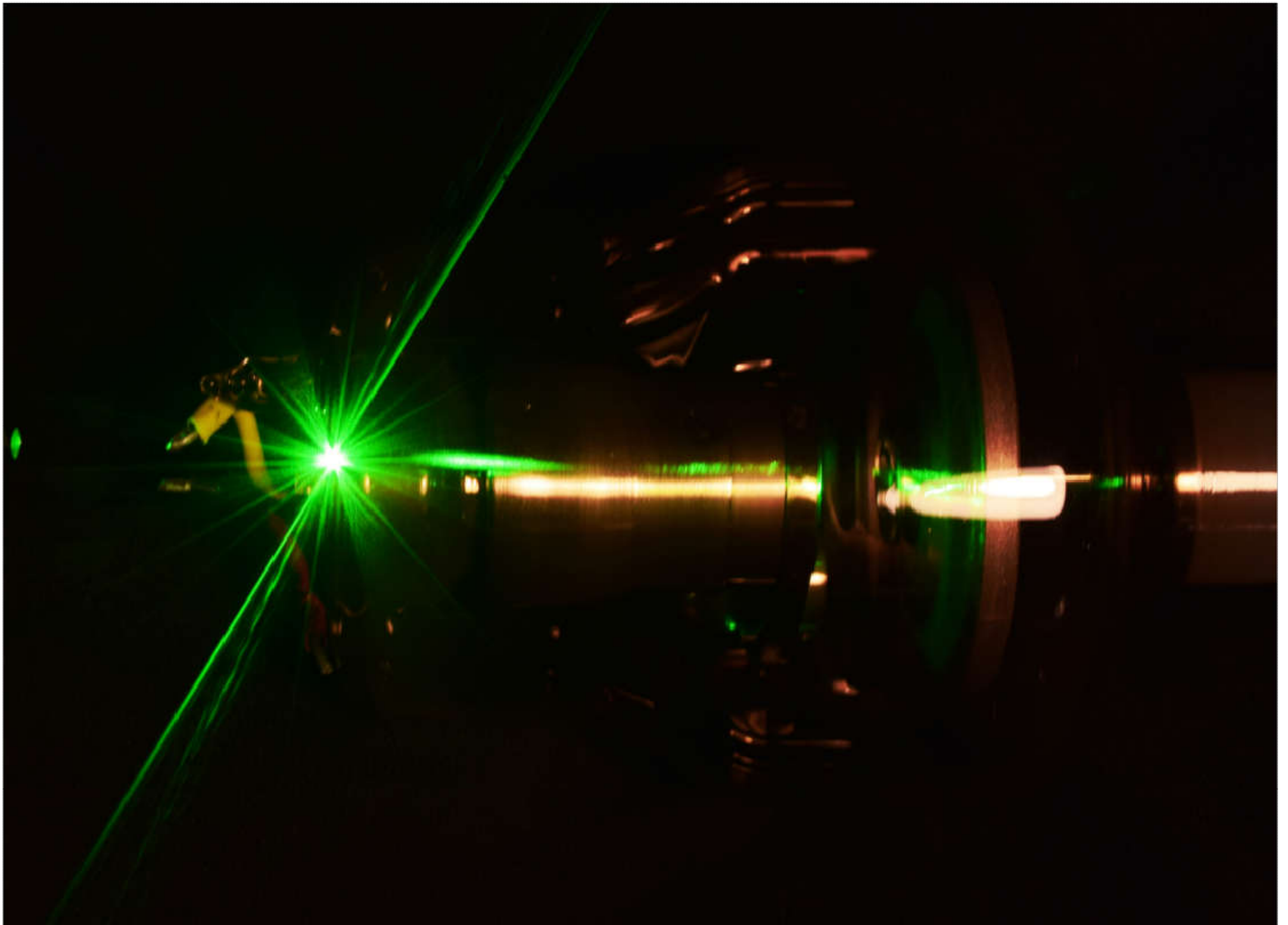


# Calendário temático 2025

## Departamento de Física



# Janeiro



O ano de 2025 marca o sesquicentenário dos tubos de Crooke. Nesses tubos, uma alta tensão é estabelecida em um meio de baixa pressão, observando-se um feixe luminoso. Em experimentos assim, J. J. Thomson inferiu a existência do elétron.

# Janeiro

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

|    |                                                      |                         |                                                                                                    |                                                                            |    |                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                      |                         | 1<br>Aniversário de Satyendra Nath Bose (1894-1974). Feriado Nacional: Confraternização Universal. | 2<br>Aniversário da professora emérita Beatriz Alvarenga (1923-2023).      | 3  | 4<br>Aniversário de Isaac Newton (1643-1727, Calendário Gregoriano).                  |
| 5  | 6                                                    | 7<br>Dia do/a Leitor/a. | 8<br>Aniversário de Stephen Hawking (1942-2018).                                                   | 9                                                                          | 10 | 11                                                                                    |
| 12 | 13                                                   | 14                      | 15                                                                                                 | 16                                                                         | 17 | 18<br>Dia da Universidade                                                             |
| 19 | 20<br>Aniversário de André-Marie Ampère (1775-1836). | 21                      | 22<br>Aniversário de Lev Davídovitch Landau (1908-1968).                                           | 23<br>Anivesário de Paul Lengevin (1872-1946) e Hideki Yukawa (1907-1981). | 24 | 25<br>Aniversário de Robert Boyle (1627-1691) e de Joseph Louis Lagrange (1736-1813). |
| 26 | 27                                                   | 28                      | 29                                                                                                 | 30                                                                         | 31 |                                                                                       |



# Fevereiro



A Biblioteca tem uma exposição permanente com diversos experimentos e demonstrações de Física. Na foto, um giroscópio montado sobre uma ampulheta.



# Fevereiro

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

1

2

Aniversário de Rudolf  
Julius Emanuel Clausius  
(1822-1888).

3

4

|   |                                           |
|---|-------------------------------------------|
| 5 | Aniversário de Jean Becquerel (1878-1953) |
|---|-------------------------------------------|

6

7

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| 8 | Aniversário de Daniel Bernoulli (1700-1782). |
|---|----------------------------------------------|

9

10

11

12

Aniversário de Heinrich  
Friedrich Emil Lenz (1804  
1865) e de Julian  
Schwinger (1918-1994).

13

14

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| 15 | Aniversário de Galileu Galilei (1564-1642). |
|----|---------------------------------------------|

16

Aniversário de Francisco  
de Assis Magalhães  
Gomes (1906-1990).

17

18

Aniversário de  
Alessandro Giuseppe  
Antonio Anastasio Volta  
(1745-1827).

19

Aniversário de Nicolau Copérnico (1473-1543).

20

Aniversário de Ludwig  
Eduard Boltzmann (1844-  
1906).

21

22

Aniversário de Heinrich  
Rudolf Hertz (1857-  
1894).

23

24

25

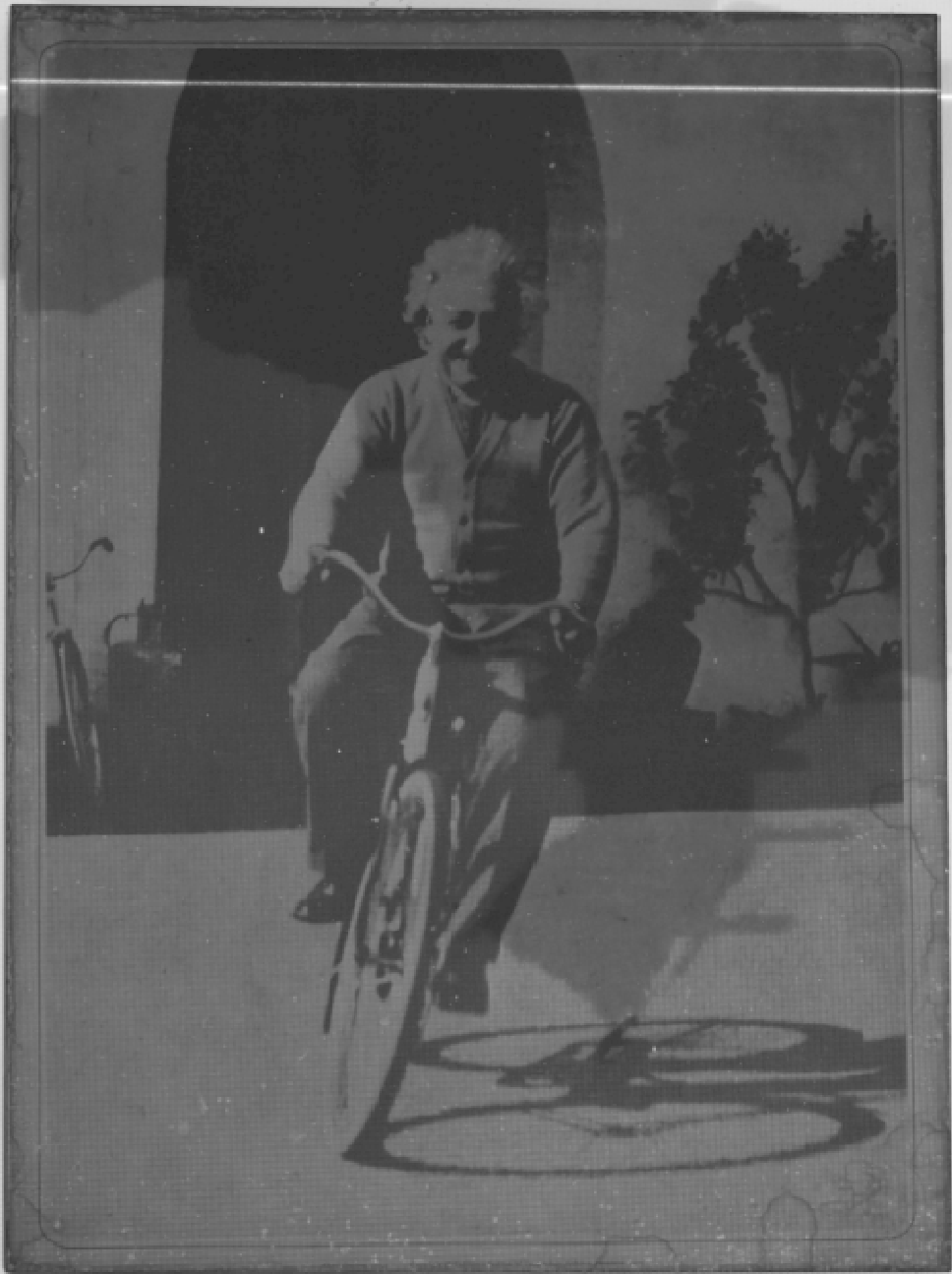
26

27

28

Aniversário de criação do  
ICEx.

# Março



Albert Einstein visitou o Brasil há 100 anos, em 1925. Acima, ao redor da imagem central, alguns dos momentos da visita.





# Abril



A Biblioteca tem sempre aumentado seu acervo. Na foto, temos algumas destas novas aquisições expostas.

# Abril

| Domingo |  | Segunda-feira                                  |  | Terça-feira                                                                                                          | Quarta-feira                                                                   | Quinta-feira | Sexta-feira                                                | Sábado |
|---------|--|------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|--------|
|         |  |                                                |  | 1                                                                                                                    | 2                                                                              | 3            | 4                                                          | 5      |
|         |  |                                                |  |                                                                                                                      |                                                                                |              |                                                            |        |
| 6       |  | 7                                              |  | 8                                                                                                                    | 9                                                                              | 10           | 11                                                         | 12     |
|         |  |                                                |  |                                                                                                                      |                                                                                |              |                                                            |        |
| 13      |  | 14                                             |  | 15                                                                                                                   | 16                                                                             | 17           | 18                                                         | 19     |
|         |  | Aniversário de Christiaan Huygens (1629-1695). |  | Aniversário de Leonardo di ser Piero da Vinci (horário de Florença, 1452-1519) e de Leonhard Paul Euler (1707-1783). |                                                                                |              |                                                            |        |
| 20      |  | 21                                             |  | 22                                                                                                                   | 23                                                                             | 24           | 25                                                         | 26     |
|         |  | Feriado: Tiradentes.                           |  |                                                                                                                      | Aniversário de Max Karl Ernst Ludwig Planck (1858-1947). Dia mundial do livro. |              | Aniversário de Wolfgang Ernst Friedrich Pauli (1900-1958). |        |
| 27      |  | 28                                             |  | 29                                                                                                                   | 30                                                                             |              |                                                            |        |
|         |  |                                                |  | Aniversário de Jules Henri Poincaré (1854-1912).                                                                     | Aniversário de Johann Carl Friedrich Gauss (1777-1855).                        |              |                                                            |        |

# Maio

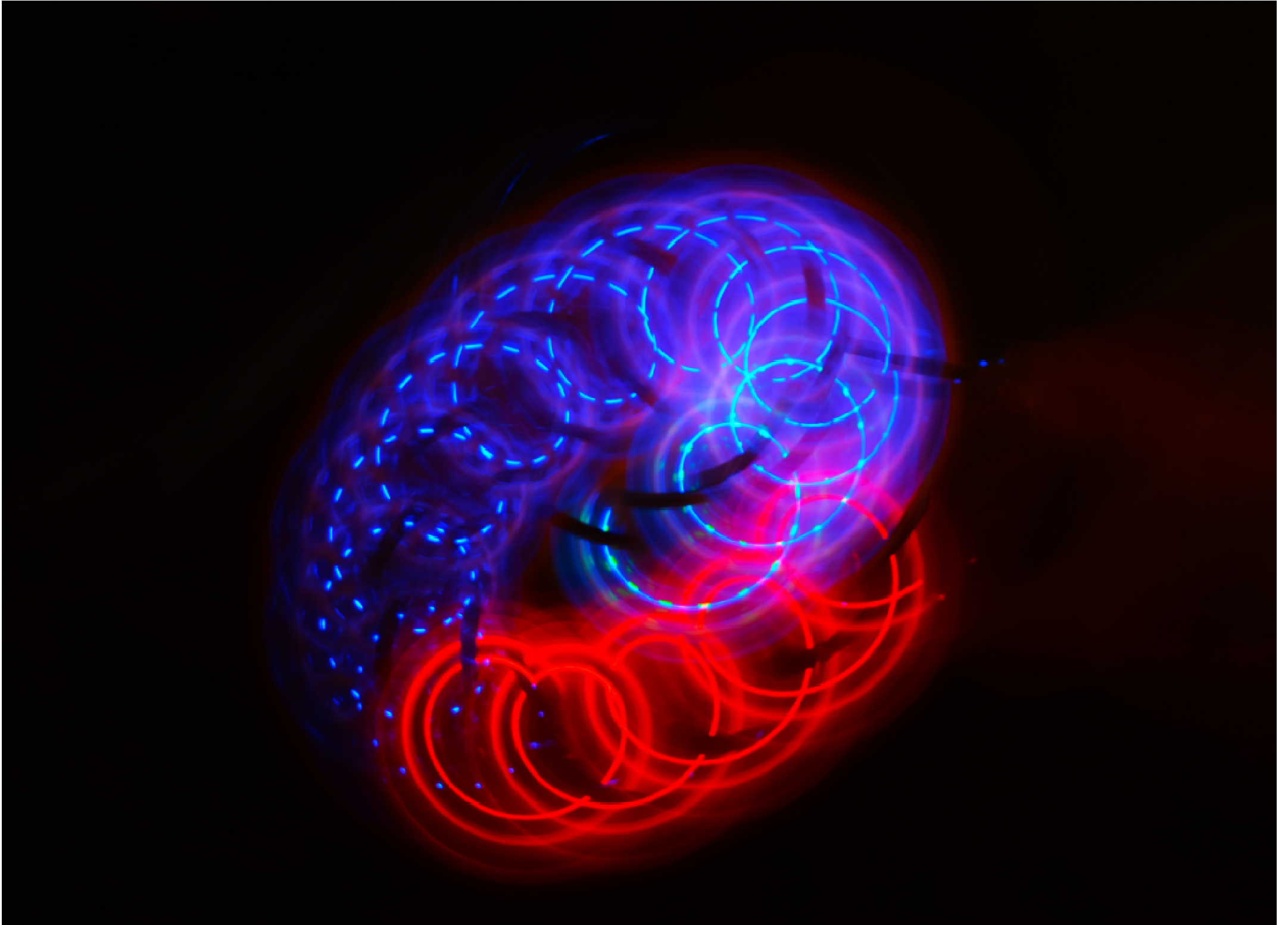


Foto de longa exposição de experimento da Biblioteca que envolve diversos assuntos, tais como: energia cinética de translação e rotação, velocidade terminal, estabilidade giroscópica, inércia , óptica, eletrônica e magnetismo.

# Maio

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

|                                             |                      |    |    |                                                                                         |    |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|----------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                      |    |    | 1                                                                                       | 2  | 3                                                                                                               |
|                                             |                      |    |    | Dia do Trabalho.                                                                        |    |                                                                                                                 |
| 4                                           | 5                    | 6  | 7  | 8                                                                                       | 9  | 10                                                                                                              |
|                                             |                      |    |    |                                                                                         |    | Aniversário de Augustin-Jean Fresnel (1788-1827), e Cecilia Payne-Gaposchkin (Cecilia Helena Payne: 1900-1979). |
| 11                                          | 12                   | 13 | 14 | 15                                                                                      | 16 | 17                                                                                                              |
| Aniversário de Richard Feynman (1918-1988). |                      |    |    | Aniversário de Pierre Curie (1859-1906) e Williamina Paton Stevens Fleming (1857-1911). |    |                                                                                                                 |
| 18                                          | 19                   | 20 | 21 | 22                                                                                      | 23 | 24                                                                                                              |
| Domingo no Campus Montes Claros.            | Dia do(a) Físico(a). |    |    |                                                                                         |    |                                                                                                                 |
| 25                                          | 26                   | 27 | 28 | 29                                                                                      | 30 | 31                                                                                                              |
| Aniversário de Pieter Zeeman (1865-1943).   |                      |    |    |                                                                                         |    |                                                                                                                 |



# Junho



Pesquisa, docência & arte. Na foto, o vaso é uma obra da professora Simone Alexandre.

# Junho

| Domingo                     | Segunda-feira                                                        | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira                                              | Sexta-feira                                                                | Sábado                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                           | 2                                                                    | 3           | 4            | 5                                                         | 6                                                                          | 7                                                       |
|                             |                                                                      |             |              |                                                           |                                                                            |                                                         |
| 8                           | 9                                                                    | 10          | 11           | 12                                                        | 13                                                                         | 14                                                      |
| Domingo no Campus Pampulha. | Publicação do artigo de Einstein que descreve o efeito fotoelétrico. |             |              |                                                           | Aniversário de Thomas Young (1773-1829) e James Clerk Maxwell (1831-1879). | Aniversário de Charles Augustin de Coulomb (1736-1806). |
| 15                          | 16                                                                   | 17          | 18           | 19                                                        | 20                                                                         | 21                                                      |
|                             |                                                                      |             |              | Corpus Christi.Aniversário de Blaise Pascal (1623-1662).  |                                                                            |                                                         |
| 22                          | 23                                                                   | 24          | 25           | 26                                                        | 27                                                                         | 28                                                      |
|                             |                                                                      |             |              | Aniversário de William Thomson, Lorde Kelvin (1824-1907). |                                                                            | Aniversário de Maria Göppert-Mayer (1906-1974).         |
| 29                          | 30                                                                   |             |              |                                                           |                                                                            |                                                         |
|                             |                                                                      |             |              |                                                           |                                                                            |                                                         |

# Julho



Homenagem ao Professor Ramayana Gazzinelli, que nos deixou em 2024.

# Julho

| Domingo                                                                             | Segunda-feira                                                          | Terça-feira                                                                                       | Quarta-feira                                                                                                             | Quinta-feira                                                      | Sexta-feira                                                                                                            | Sábado                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                        | 1<br>Dia mundial das bibliotecas.                                                                 | 2<br>Aniversário de Mário Schenberg (Mayer Schönberg, 1914-1990) e de William Henry Bragg (1862-1942).                   | 3                                                                 | 4<br>Aniversário de Henrietta Swan Leavitt (1868-1921).                                                                | 5                                                          |
| 6                                                                                   | 7<br>Aniversário do professor emérito Ramayana Gazzinelli (1933-2024). | 8<br>Dia Nacional da Ciência. Dia Nacional do(a) Pesquisador(a) e dia da fundação da SBPC (1948). | 9<br>Aniversário de Leona Harriet Woods (Leona Woods Marshall Libby, 1919-1986) e de John Archibald Wheeler (1911-2008). | 10<br>Aniversário de Nikola Tesla (comumente adotado, 1856-1943). | 11<br>Aniversário de Cesare Mansueto Giulio Lattes (César Lattes, 1924-2005).                                          | 12                                                         |
| 13                                                                                  | 14                                                                     | 15                                                                                                | 16                                                                                                                       | 17                                                                | 18<br>Aniversário de Hendrik Antoon Lorentz (1853-1928). Publicação do artigo de Einstein sobre o Movimento Browniano. | 19<br>Aniversário de Edward Charles Pickering (1846-1919). |
| 20                                                                                  | 21                                                                     | 22                                                                                                | 23                                                                                                                       | 24                                                                | 25                                                                                                                     | 26                                                         |
| 27<br>Publicação do artigo de Einstein sobre a equivalência de massa entre energia. | 28<br>Aniversário de John Stewart Bell (1928-1990).                    | 29                                                                                                | 30                                                                                                                       | 31                                                                |                                                                                                                        |                                                            |



# Agosto



Jardim interno, próximo aos gabinetes dos alunos de pós-graduação.

# Agosto

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

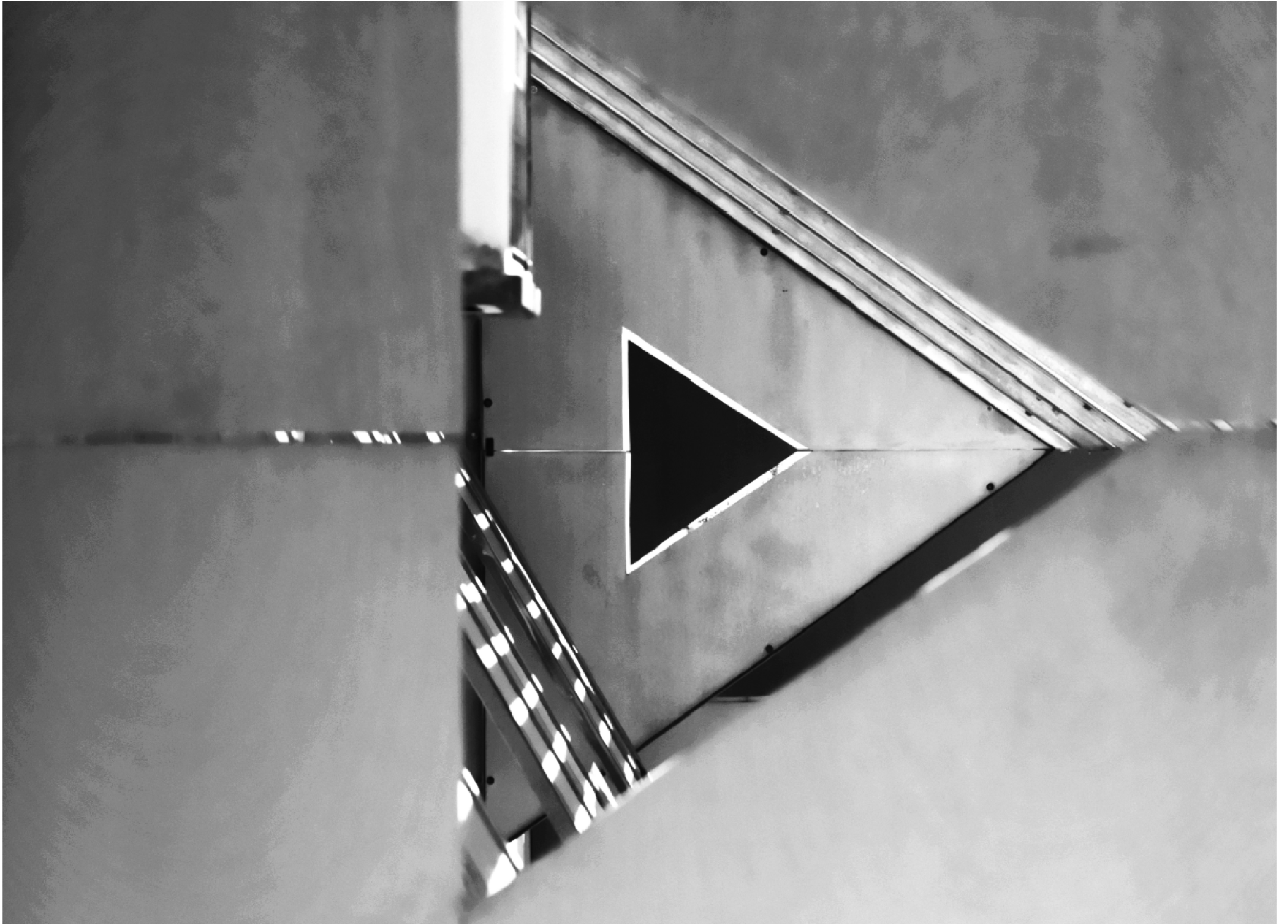
Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

|                                                                |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                             |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    | 1                                                                                                                           | 2                                                                              |
|                                                                |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                             |                                                                                |
| 3                                                              | 4                                                                    | 5                                                                                                                                     | 6  | 7  | 8                                                                                                                           | 9                                                                              |
| Aniversário do Professor Manoel Lopes de Siqueira (1934-2005). | Aniversário de William Rowan Hamilton (comumente adotado 1805-1865). |                                                                                                                                       |    |    | Aniversário de Paul Adrien Maurice Dirac (1902-1984).                                                                       |                                                                                |
| 10                                                             | 11                                                                   | 12                                                                                                                                    | 13 | 14 | 15                                                                                                                          | 16                                                                             |
|                                                                |                                                                      | Aniversário do professor emérito Márcio Quintão Moreno (1931-) e Aniversário de Erwin Rudolf Josef Alexander Schrödinger (1887-1961). |    |    | Aniversário de Louis-Victor-Pierre-Raymond, 7.º duque de Broglie (1892-1987). Feriado Municipal: Assunção de Nossa Senhora. |                                                                                |
| 17                                                             | 18                                                                   | 19                                                                                                                                    | 20 | 21 | 22                                                                                                                          | 23                                                                             |
|                                                                |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                             |                                                                                |
| 24                                                             | 25                                                                   | 26                                                                                                                                    | 27 | 28 | 29                                                                                                                          | 30                                                                             |
|                                                                |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                             | Aniversário de Ernest Rutherford, o 1º Barão Rutherford de Nelson (1871-1937). |
| 31                                                             |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                             |                                                                                |
|                                                                |                                                                      |                                                                                                                                       |    |    |                                                                                                                             |                                                                                |

# Setembro



Geometrias com luz e sombras.

# Setembro

| Domingo                                                               | Segunda-feira                               | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira                                                            | Sábado |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                       | 1                                           | 2           | 3            | 4            | 5                                                                      | 6      |
| 7                                                                     | 8                                           | 9           | 10           | 11           | 12                                                                     | 13     |
| Domingo no Campus Pampulha.Feriado Nacional: Independência do Brasil. |                                             |             |              |              | Aniversário de Irène Joliot-Curie (1987-1956).                         |        |
| 14                                                                    | 15                                          | 16          | 17           | 18           | 19                                                                     | 20     |
|                                                                       |                                             |             |              |              |                                                                        |        |
| 21                                                                    | 22                                          | 23          | 24           | 25           | 26                                                                     | 27     |
|                                                                       | Aniversário de Michael Faraday (1791-1867). |             |              |              | Publicação do artigo de Einstein que descreve a relatividade especial. |        |
| 28                                                                    | 29                                          | 30          |              |              |                                                                        |        |
|                                                                       | Aniversário de Enrico Fermi (1901-1954).    |             |              |              |                                                                        |        |



# Outubro



A jovem Álex no Centro de Controle de Missão da Biblioteca da Física comandando o foguetinho Tux 01, fotografada pela mamãe Josane.

# Outubro

| Domingo                             |    | Segunda-feira |                                                     | Terça-feira                                                           |    | Quarta-feira                                                         |   | Quinta-feira |   | Sexta-feira |  | Sábado |  |
|-------------------------------------|----|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------|---|--------------|---|-------------|--|--------|--|
|                                     |    |               |                                                     |                                                                       |    | 1                                                                    | 2 | 3            | 4 |             |  |        |  |
| 5                                   | 6  | 7             | Aniversário de Niels Henrik David Bohr (1885-1962). |                                                                       |    |                                                                      |   |              |   |             |  |        |  |
| 12                                  | 13 | 14            | 15                                                  | 16                                                                    | 17 | 18                                                                   |   |              |   |             |  |        |  |
| Feriado Nacional: Dia das Crianças. |    |               |                                                     |                                                                       |    | Dia do Professor. Aniversário de Evangelista Torricelli (1608-1647). |   |              |   |             |  |        |  |
| 19                                  | 20 | 21            | 22                                                  | 23                                                                    | 24 | 25                                                                   |   |              |   |             |  |        |  |
| 26                                  | 27 | 28            | 29                                                  | 30                                                                    | 31 |                                                                      |   |              |   |             |  |        |  |
|                                     |    |               |                                                     | Aniversário de José Leite Lopes (1918-2006). Dia do Servidor Público. |    |                                                                      |   |              |   |             |  |        |  |

# Novembro



Há 25 anos ocorreu a premiação de Jack S. Kilby com o Nobel por sua participação na invenção do circuito integrado.

# Novembro

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

1

2

**Feriado Nacional: Finados.**

3

4

5

6

7

8

Aniversário de Marie Skłodowska Curie (nascida como Maria Salomea Skłodowska, 1867-1934) e Lise Meitner (1878-1968).

Aniversário de Jack S. Kilby (1923-2005).

9

Aniversário de Carl  
Edward Sagan (1934-  
1996).

10

11

Aniversário do professor  
emérito Alaor Silvério  
Chaves (1942-).

12

13

14

15

Feriado Nacional:  
Proclamação da República.

16

17

18

19

20

21

22

Aniversário de Edwin Powell Hubble (1889-1953). Feriado Nacional: Dia da Consciência Negra.

23

24

25

26

27

28

29

Aniversário do professor emérito Francisco César de Sá Barreto (1940-).

30



# Dezembro



Newtal, Newtais...

# Dezembro

| Domingo                                   | Segunda-feira                                         | Terça-feira                                   | Quarta-feira | Quinta-feira                                     | Sexta-feira                                    | Sábado                                        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                           | 1                                                     | 2                                             | 3            | 4                                                | 5Aniversário de Werner Heisenberg (1901-1976). | 6                                             |
| 7                                         | 8Feriado Municipal: Imaculada Conceição.              | 9                                             | 10           | 11Aniversário de Annie Jump Cannon (1863-1941).  | 12Aniversário de Belo Horizonte.               | 13                                            |
| 14Aniversário de Tycho Brahe (1546-1601). | 15Aniversário de Antoine Henri Becquerel (1852-1908). | 16                                            | 17           | 18Aniversário de Joseph John Thomson (1856-1940) | 19                                             | 20                                            |
| 21                                        | 22                                                    | 23                                            | 24           | 25Feriado: Natal.                                | 26                                             | 27Aniversário de Johannes Kepler (1571-1630). |
| 28                                        | 29                                                    | 30Aniversário de Yvonne M. Brill (1924-2013). | 31           |                                                  |                                                |                                               |

# **A Biblioteca apresenta seu calendário para 2025**

Nesta edição, a Biblioteca se mostra como um ambiente de curiosidade científica e que valoriza a arte como uma linguagem para se aproximar da Natureza. Nas fotos, há exemplos de experimentos demonstrativos expostos no nosso espaço, homenagens, ilustrações de datas comemorativas, e instantes de rara beleza captados pela lente da máquina. Agradecimentos à nossa colaboradora Dra. Lídia Andrade por essas fotos, e a toda equipe da Biblioteca pelo empenho na construção do calendário e no dia a dia em nosso ambiente.

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Reitora

Sandra Goulart Almeida

Vice-reitor

Alessandro Fernandes Moreira

Pró-Reitora de Pós-Graduação

Isabela Almeida Pordeus

Pró-Reitor Adjunto de Pós-graduação da UFMG

Eduardo Soares Neves Silva

Pró-Reitor de Pesquisa

Fernando Marcos dos Reis

Pró-Reitora adjunto de Pesquisa

Jacqueline Aparecida Takahashi

Sistema de Bibliotecas Biblioteca Universitária

Diretora

Izabel Antonina Araújo

Vice-Diretor

Wellington Marçal de Carvalho

Instituto de Ciências Exatas (ICEx)

Diretor

Francisco Dutenhofner

Vice-Diretor

Renato Antônio Celso Ferreira

Departamento de Física

Chefe

Leandro Malard Moreira

Subchefe

Gustavo Andrés Guerrero Eraso

Programa de Pós-Graduação em Física

Coordenador

Pablo Lima Saldanha

Subcoordenador

Nelson de Oliveira Yokomizo

Coordenador do Colegiado de Graduação

Lucas Lages Wardil

Subcoordenadora

Michele Hidemi Ueno Guimarães

Biblioteca da Física

Coordenador

Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni

Bibliotecários

Gislene Rodrigues da Silva

Romário Martins Ribeiro

Assistente em Administração

Agnaldo Gomes de Magalhães

Contribuições

Josane Siffert



# Ficha Técnica

## Organização

Romário Martins Ribeiro – Bibliotecário

Lídia Maria de Andrade – Pesquisadora

Prof. Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni – Coordenador da Biblioteca

## Texto de apresentação

Prof. Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni

## Legendas

Prof. Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni

Agnaldo Gomes de Magalhães

## Revisão

Romário Martins Ribeiro – Bibliotecário

## Diagramação

Agnaldo Gomes de Magalhães

## Créditos das fotografias e fotomontagens

- Lídia Maria de Andrade/Departamento de Física: 2025, ano do quadrado perfeito (1a capa); Sesquicentenário do tubo de Crooke (janeiro); Visita de Einstein ao Brasil (março, fontes adicionais: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fa/Albert\\_Einstein\\_no\\_Museu\\_Nacional%2C\\_1925\\_%282%29.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fa/Albert_Einstein_no_Museu_Nacional%2C_1925_%282%29.jpg), [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/00/Albert\\_Einstein\\_no\\_Museu\\_Nacional%2C\\_1925.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/00/Albert_Einstein_no_Museu_Nacional%2C_1925.jpg), [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Carlos\\_chagas\\_e\\_albert\\_einstein.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Carlos_chagas_e_albert_einstein.jpg), [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Albert\\_Einstein\\_em\\_visita\\_ao\\_Jardim\\_Bot%C3%A2nico\\_do\\_Rio\\_de\\_Janeiro.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Albert_Einstein_em_visita_ao_Jardim_Bot%C3%A2nico_do_Rio_de_Janeiro.jpg)) e <https://www.icict.fiocruz.br/content/einstein-na-fiocruz-se%C3%A7%C3%A3o-de-obras-raras-exibe-peri%C3%B3dico-assinado-pelo-f%C3%ADsico-alem%C3%A3o> - acessado em fevereiro de 2025, fotomontagem por Agnaldo Gomes de Magalhães); Novas aquisições (abril); Experimento da Biblioteca (maio); Pesquisa, Docência & Arte da Professora Simone Alexandre (junho); Homenagem ao Professor Ramayana Gazzinelli (julho); Jardim interno e Gabinetes dos Alunos de Pós (agosto); Geometrias com luz e sombras (setembro); 25 anos do Nobel pelo circuito integrado (novembro); Newtal, Newtais... (dezembro, fontes adicionais: <https://pixabay.com/photos/apple-fruit-water-droplets-food-1769553/> e <https://pixabay.com/photos/apple-books-classroom-red-apple-256263/> - acessados em fevereiro de 2025, fotomontagem por Agnaldo Gomes de Magalhães); Modelo do Buck Ball Fulereno na porta do ICEx (encarte); Nuvens (adicionais).
- Josane Siffert (Acervo pessoal): Álex no controle de missão do foguetinho da Biblioteca.
- Agnaldo Gomes de Magalhães/Departamento de Física: Um giroscópio sobre a ampulheta (fevereiro); Múltiplas reflexões de um laser (adicionais), Exposição do Prof. Ron Dickman (contracapa); Observação astronômica na Espanha (adicionais); Jardim da Biblioteca (adicionais); Encartes.
- Edson Silva Germinio/Ex-estagiário da Biblioteca da Física: Ilustrações de Marie Curie e Albert Einstein (encartes).

Comece cortando em volta da borda de cada molde conforme indicado pela tesoura  e faça todas as "dobras montanhas" nos locais indicados pela linha tracejada: - - - - -

Monte as molde A1, A2 e B separadamente colando nos locais indicados e depois cole os moldes A1 e A2 no molde B.

Esta é a Face B, cole a Aba B atrás dela.

Molde B

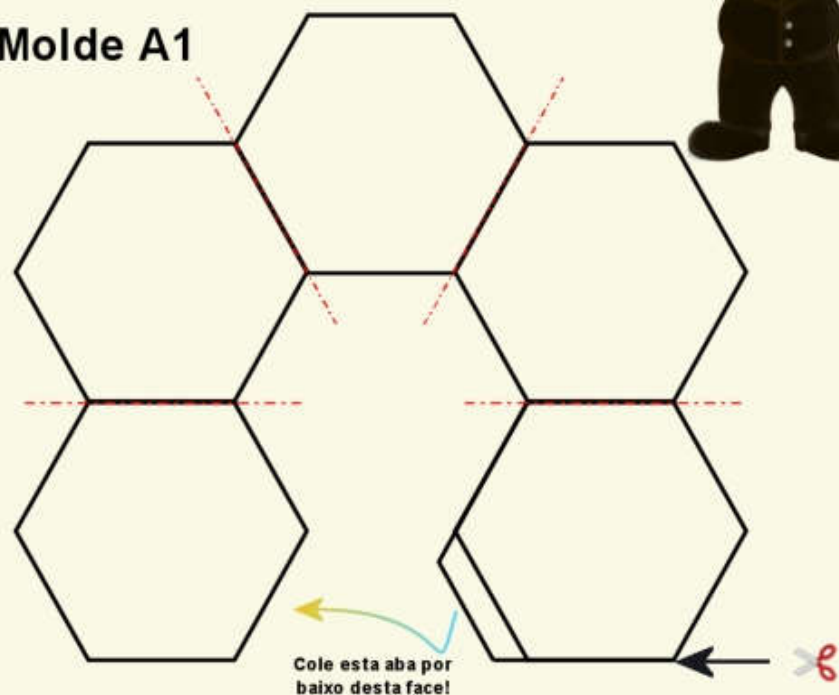
Dobra Montanha:



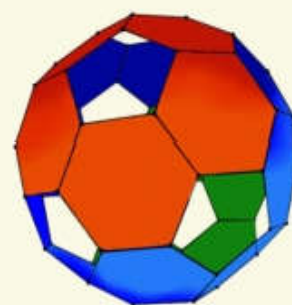
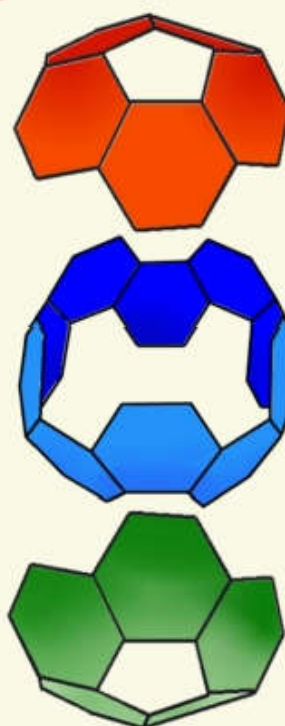
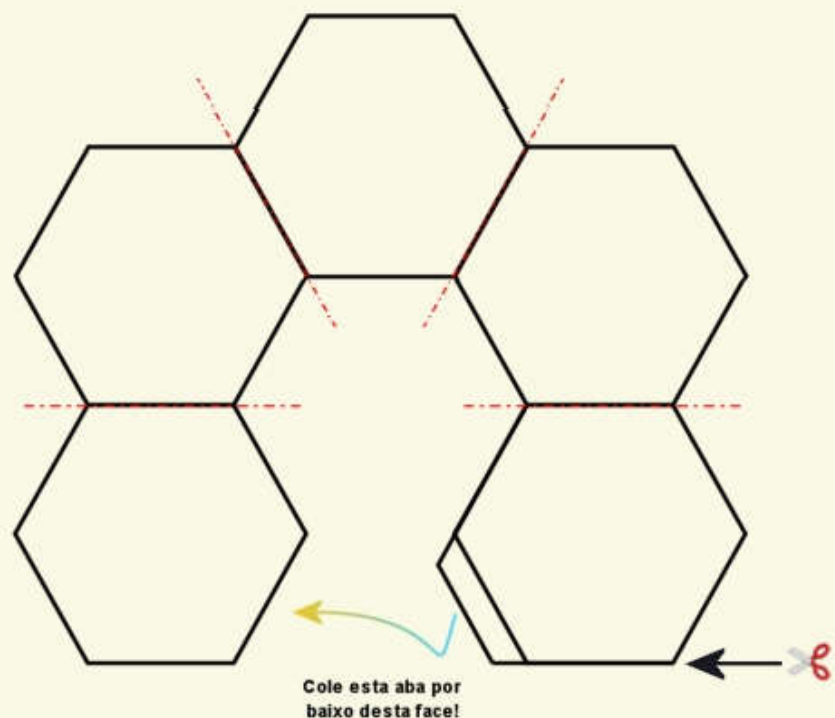
Para versões em PDF do C60:

<http://www.fisica.ufmg.br/biblioteca/ciencia-na-biblioteca/experimentos/c60>

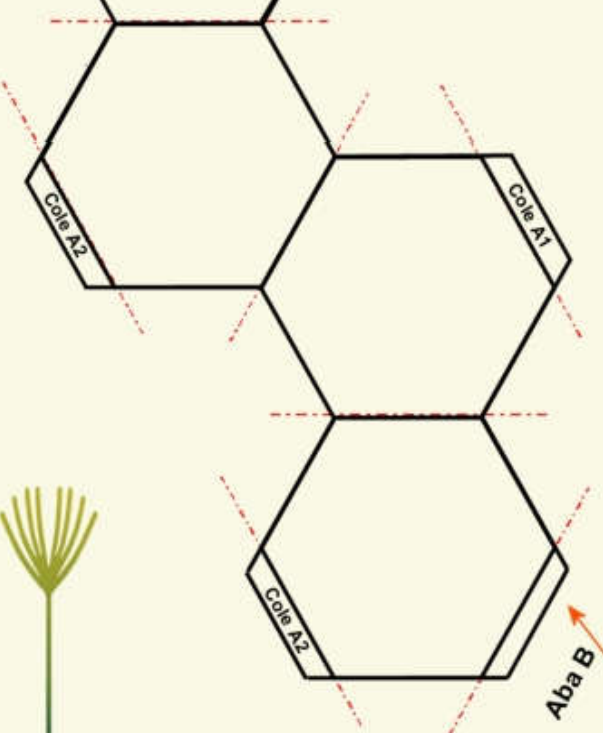
Molde A1



Molde A2



Biblioteca  
Professor Manoel  
Lopes de Siqueira









# CAÇA-PALAVRAS

(Com muintíssimos graus de liberdade)

No caça-palavras  
que está no verso vocês  
encontrarão os nomes das 72 pessoas das  
imagens abaixo e muitas outros, alguns dos  
quais surgiram espontaneamente.

Os nomes poderão estar na ordem direta  
ou inversa, mas não necessariamente em  
uma linha reta.

O normal é aparecer o último nome,  
mas às vezes o primeiro,  
como no meu caso.

Só duas regras se aplicam:

- tem que ter pelo menos um ponto/vértice ou  
lado se conectando com o caractere seguinte;

- não se pode, no mesmo nome, usar o mesmo  
caractere. (Aliás, ignore essa regra e  
encontre ainda mais!)

Devido aos graus de liberdade muitas  
repetições e variações de forma surgirão!





# CAÇA-PALAVRAS

(Com muintíssimos graus de liberdade.)

|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | T | F | O | U | R | I | E | R | S | E  | D  | E  | M  | I  | U  | Q  | R  | A  | 1  |
| 2  | T | O | R | R | I | C | E | L | L | I  | Y  | A  | D  | A  | R  | A  | F  | O  | 2  |
| 3  | P | C | E | U | S | L | A | P | L | A  | C  | E  | L  | C  | S  | K  | O  | H  | 3  |
| 4  | H | A | R | I | S | T | O | T | E | L  | E  | S  | T  | O  | E  | T  | T  | A  | 4  |
| 5  | E | U | A | N | I | M | A | L | L | I  | W  | F  | N  | U  | S  | R  | A  | L  | 5  |
| 6  | I | L | T | W | J | B | E | C | Q | U  | E  | R  | E  | L  | P  | E  | K  | L  | 6  |
| 7  | S | T | O | N | R | A | C | G | T | E  | E  | E  | R  | O  | L  | B  | E  | E  | 7  |
| 8  | E | k | S | U | A | D | N | A | L | S  | L  | S  | E  | M  | A  | L  | L  | Y  | 8  |
| 9  | N | A | T | R | J | O | U | L | E | V  | Y  | N  | P  | B  | N  | I  | V  | J  | 9  |
| 10 | B | R | E | P | O | L | E | I | H | O  | O  | E  | M  | O  | C  | G  | I  | E  | 10 |
| 11 | E | I | N | O | A | W | I | L | A | L  | B  | L  | A  | S  | K  | J  | N  | I  | 11 |
| 12 | R | S | E | C | X | D | N | E | W | T  | O  | N  | R  | E  | Y  | A  | M  | L  | 12 |
| 13 | G | T | S | A | I | T | S | U | K | A  | H  | Y  | I  | S  | S  | U  | A  | G  | 13 |
| 14 | N | A | M | R | Y | S | T | P | I | E  | R  | R  | E  | N  | Y  | A  | P  | O  | 14 |
| 15 | P | R | A | C | R | F | E | Y | N | M  | A  | N  | G  | U  | O  | F  | E  | R  | 15 |
| 16 | S | C | H | R | O | D | I | N | G | E  | R  | E  | N  | T  | I  | E  | M  | B  | 16 |
| 17 | H | O | E | U | L | E | N | Z | L | O  | T  | H  | E  | R  | T  | Z  | I  | E  | 17 |
| 18 | M | L | O | R | E | N | T | Z | I | P  | O  | I  | N  | C  | A  | R  | E  | D  | 18 |
|    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |

## Exemplos de configurações

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | 1 | 2 |
| 6 | 4 | 3 |   |
| 5 | 7 |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 |   |   |
|   | 2 |   |
|   | 4 | 3 |
|   |   | 5 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 |
| 5 | 2 |   |
| 6 |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 6 | 4 | 3 |
| 5 | 2 |   |
| 1 |   |   |

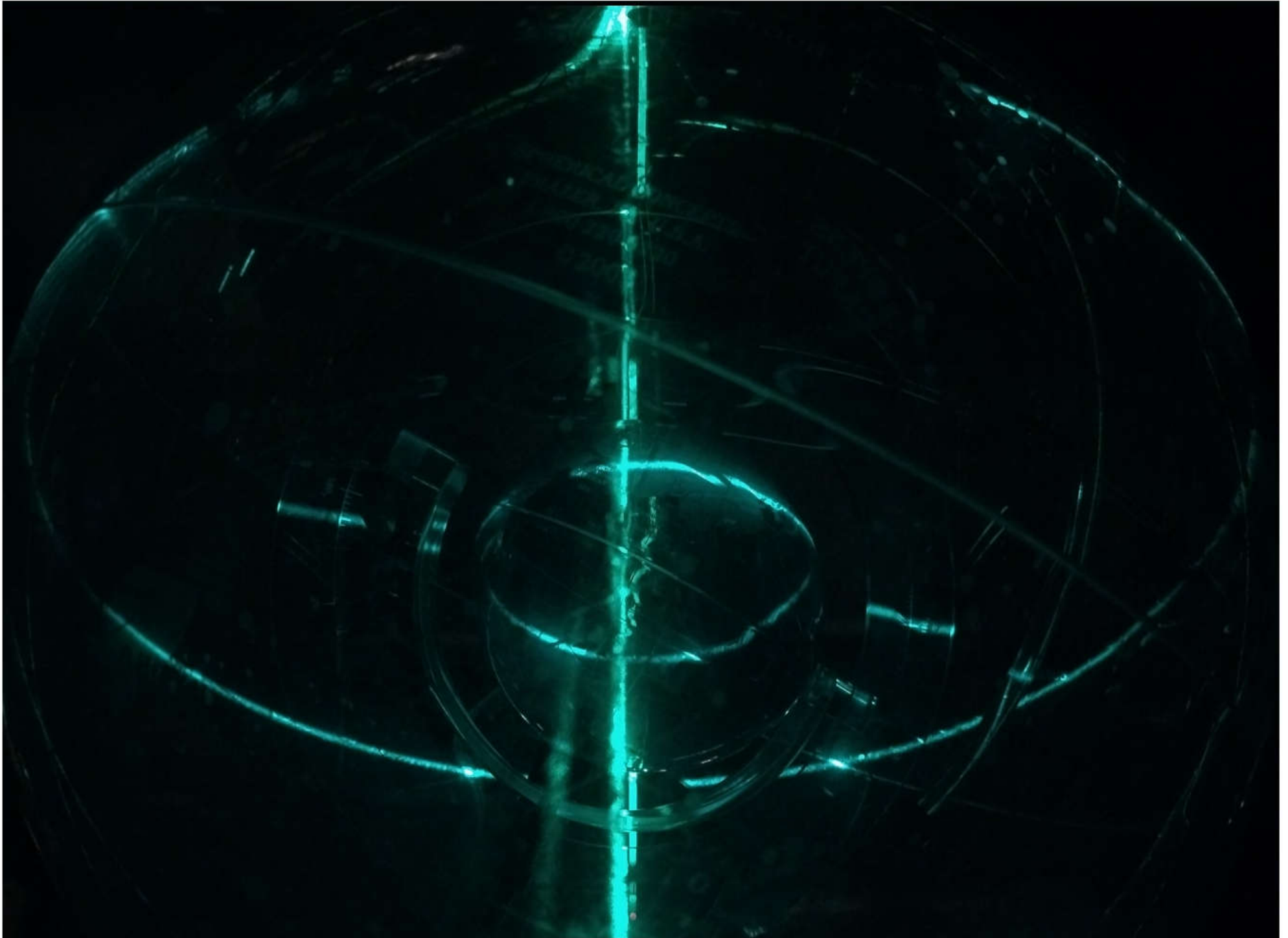
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 | 2 |
| 6 |   | 2 | 1 |
|   |   |   | 1 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | 2 |
| 5 | 4 | 3 | 1 |
|   | 1 | 2 |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 1 |   |
| 3 |   |   |
| 1 | 2 | 3 |
|   | 5 | 4 |

Biblioteca  
Professor Manoel  
Lopes de Siqueira





Múltiplas reflexões de um laser...



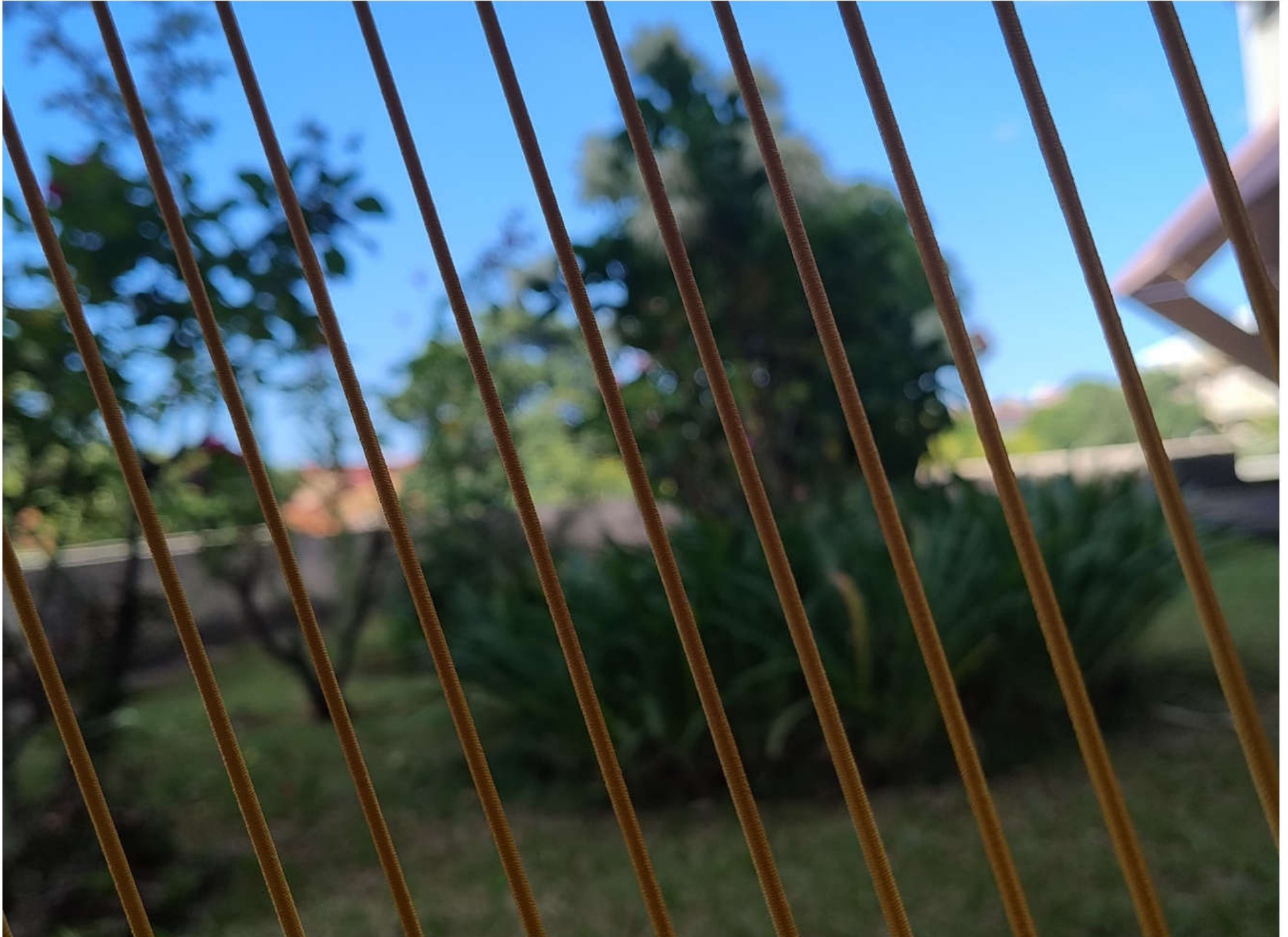
Nuvens que passam...





Parte da equipe da Biblioteca da Física aproveitando para fazer observação astronômica enquanto faz pós-doc na Espanha.



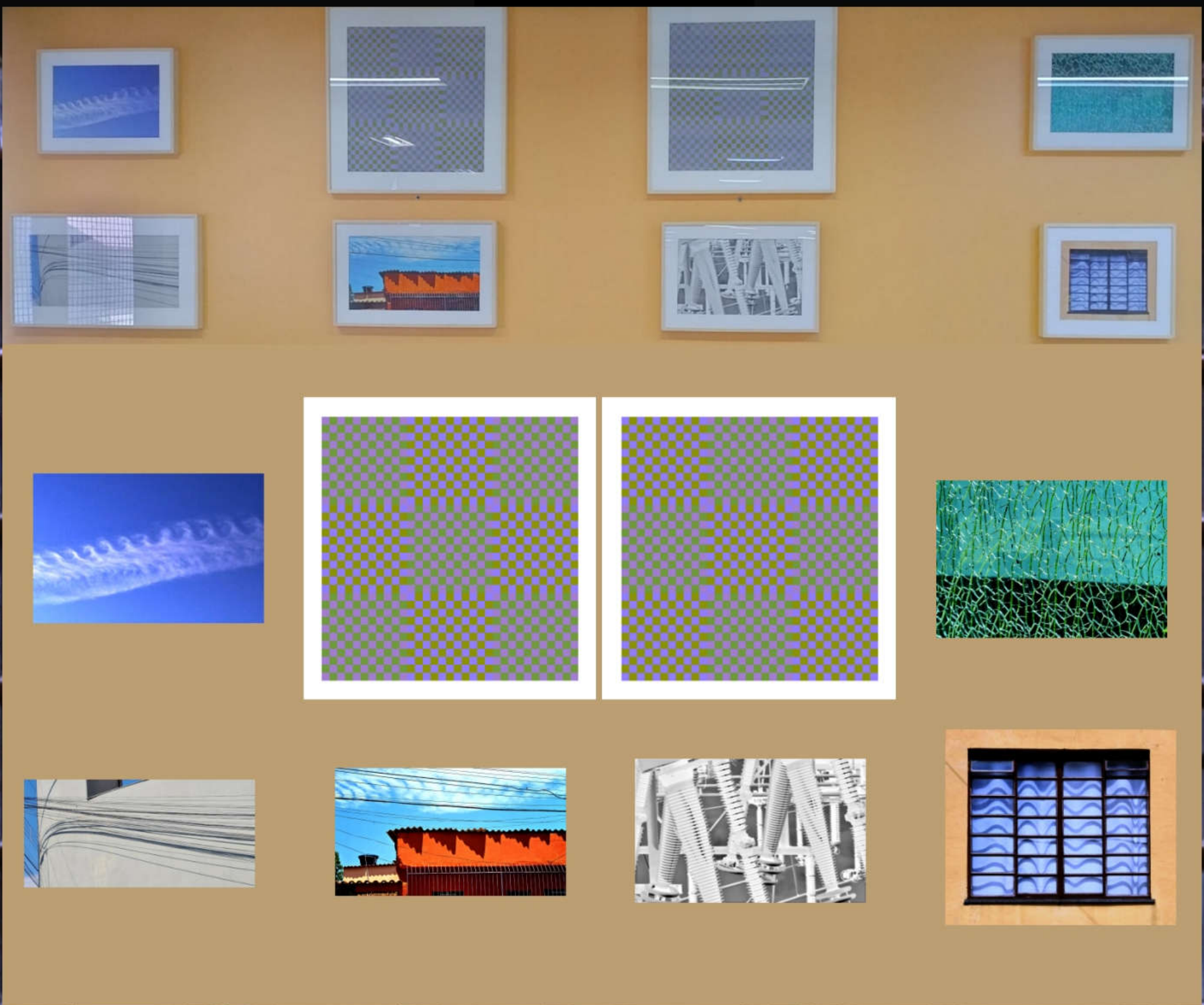


O jardim da Biblioteca, visto através de um de nossos experimentos.









Arte do Prof. Ronald Dickman, exposta na Biblioteca.