

Calendário Temático 2021

Departamento de Física

Biblioteca
Professor Manoel
Lopes de Siqueira



Janeiro



Departamento de Física em tempos de isolamento: bancos vazios e melancolia.

Janeiro

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

3	4	5	6	7	8	9
	Aniversário de Isaac Newton (1643-1727, Calendário Gregoriano).			Dia do/a Leitor/a.	Aniversário de Stephen Hawking (1942-2018).	Aniversário da professora emérita Beatriz Alvarenga (1923-) e Rudolf Julius Emanuel Clausius (1822-1888).
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
			Aniversário de André-Marie Ampère (1775-1836).		Aniversário de Lev Davídovitch Landau (1908-1968).	Aniversário de Paul Lengevin (1872-1946) e Hideki Yukawa (1907-1981)
24	25	26	27	28	29	30
	Aniversário de Robert Boyle (1627-1691) e de Joseph Louis Lagrange (1736-1813)					
31						

Fevereiro



Fevereiro

Domingo	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
	1	2	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 Carnaval. Aniversário de Francisco de Assis Magalhães Gomes (1906-1990).	17 Quarta-feira de cinzas.	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



O Laboratório de Caracterização e Processamento de Nanomateriais não parou durante a pandemia: ciência com segurança.

Março

Domingo	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
	1	2	3	4	5	6
7	8 Dia Internacional da Mulher.	9	10	11	12 Dia do Bibliotecário. Aniversário de Manuel Bastos Tigre (1882 - 1957).	13
14 Aniversário de Albert Einstein (1879-1955).	15	16	17	18	19 Aniversário de Jean Frédéric Joliot (Joliot-Curie , 1900-1958).	20
21	22	23 Aniversário de Pierre-Simon, Marquês de Laplace (1749-1827).	24 Aniversário de Alexandre Edmond Becquerel (1820-1891).	25	26	27
28	29	30	31 Aniversário de René Descartes (1596-1650), de Sir William Lawrence Bragg (1890-1971) e de Sin-Itiro Tomonaga (1906-1979).			

Abril



As colaboradas da limpeza garantiram um ambiente saudável, mesmo em tempos de pandemia. Na foto, a colaboradora Creuza de Jesus Silva, da empresa Pluri.

Abril

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

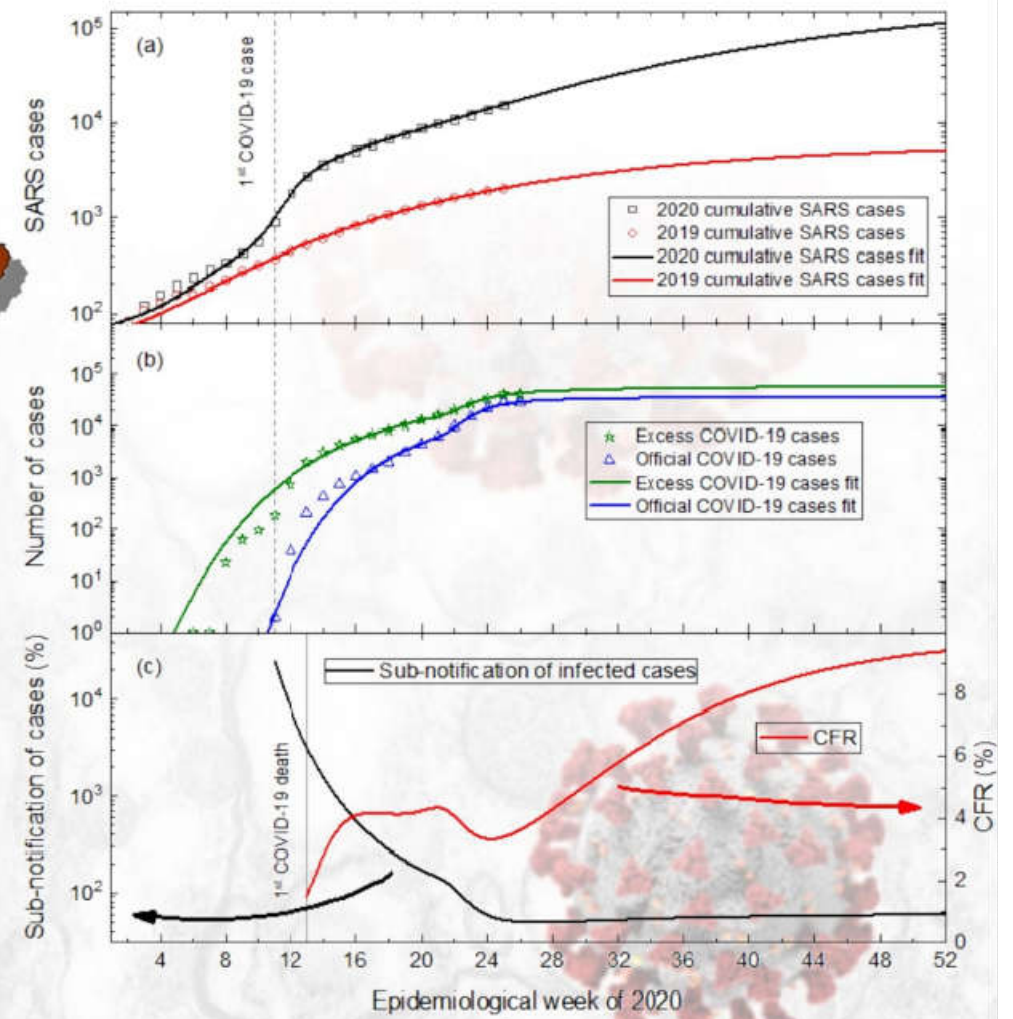
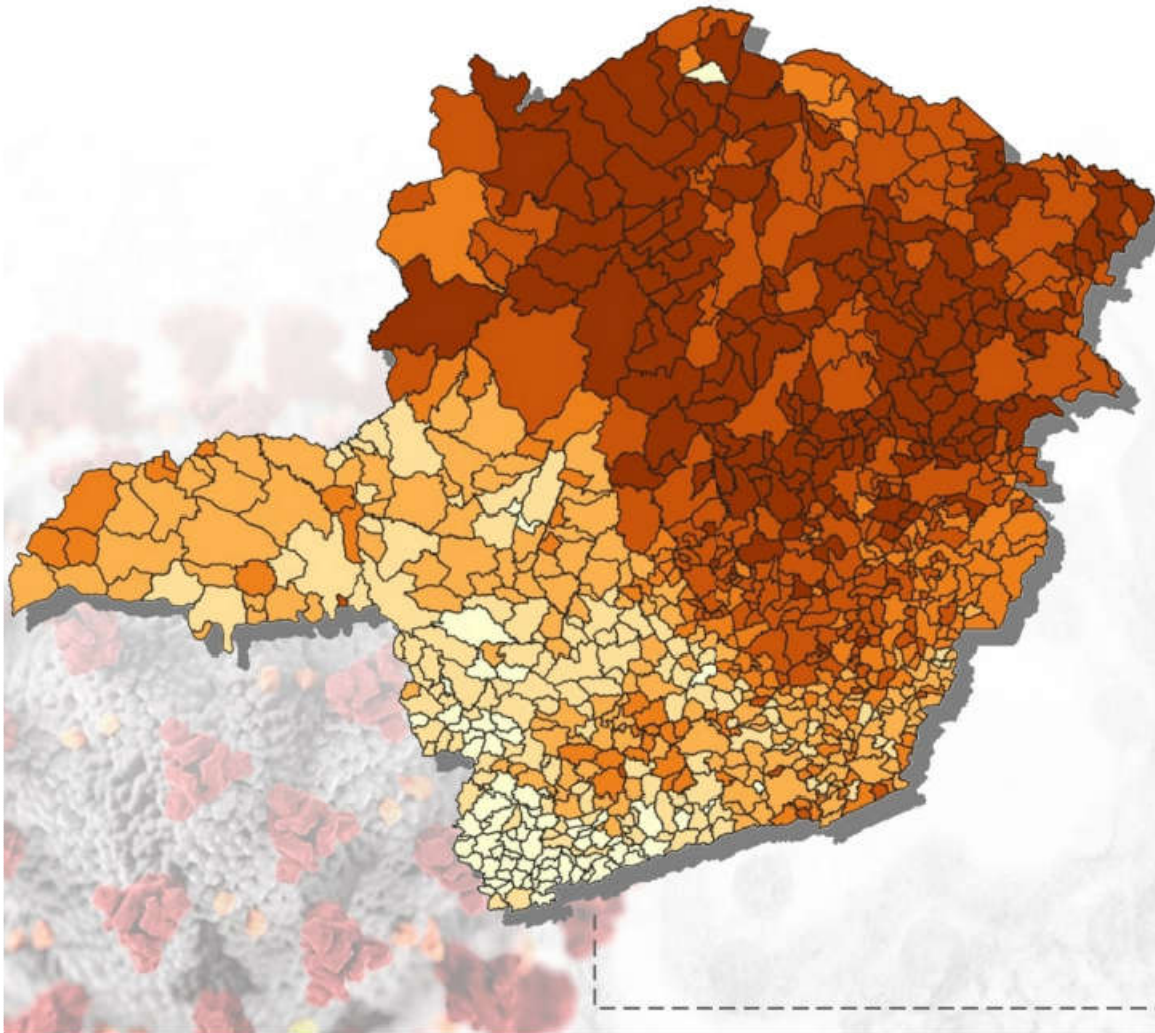
Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

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

Maio



Equipe responsável pelo projeto de detecção de vírus colocou o DF em destaque no combate à pandemia. Na foto, a pesquisadora Lídia Andrade, o professor Juan Carlos González Pérez e o pós-doutorando Paulo Henrique.

Maio

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

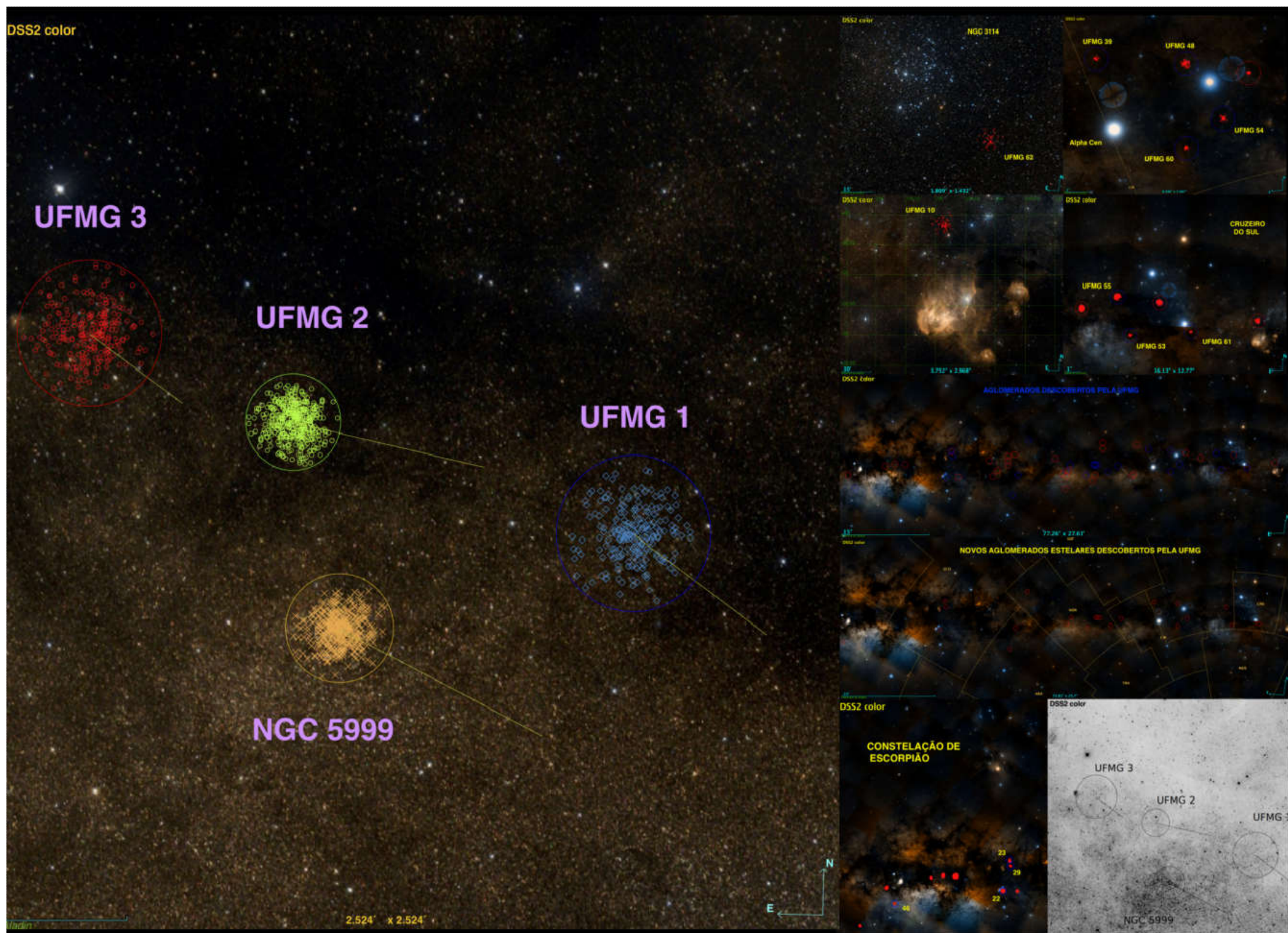
Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

2	3	4	5	6	7	8
						1 Dia do Trabalho.
9	10 Aniversário de Augustin-Jean Fresnel (1788-1827).	11 Aniversário de Richard Feynman (1918-1988).	12	13	14	15 Aniversário de Pierre Curie (1859-1906).
16	17	18	19 Dia do(a) Físico(a).	20	21	22
23	24	25 Aniversário de Pieter Zeeman (1865-1943)	26	27	28	29
30	31					

Junho



Novos aglomerados estelares foram descobertos e reportados em trabalhos do estudante de doutorado Filipe Andrade juntamente com os professores João Francisco Santos Jr e Wagner José Corradi Barbosa, do grupo de Astrofísica – DF/UFMG e dos Drs. Francisco Maia e Mateus Ângelo, formados no DF-UFMG. Os aglomerados foram batizados com nomes que homenageiam a UFMG.

Junho

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

1

2

3

4

5

Corpus Christi.

6

7

8

9

10

11

12

Publicação do artigo de Einstein que descreve o efeito fotoelétrico.

13

14

15

16

17

18

19

Aniversário de Thomas Young (1773-1829) e James Clerk Maxwell (1831-1879).

Aniversário de Charles Augustin de Coulomb (1736-1806).

Aniversário de Blaise Pascal (1623-1662).

20

21

22

23

24

25

26

Aniversário de William Thomson, Lorde Kelvin (1824-1907).

27

28

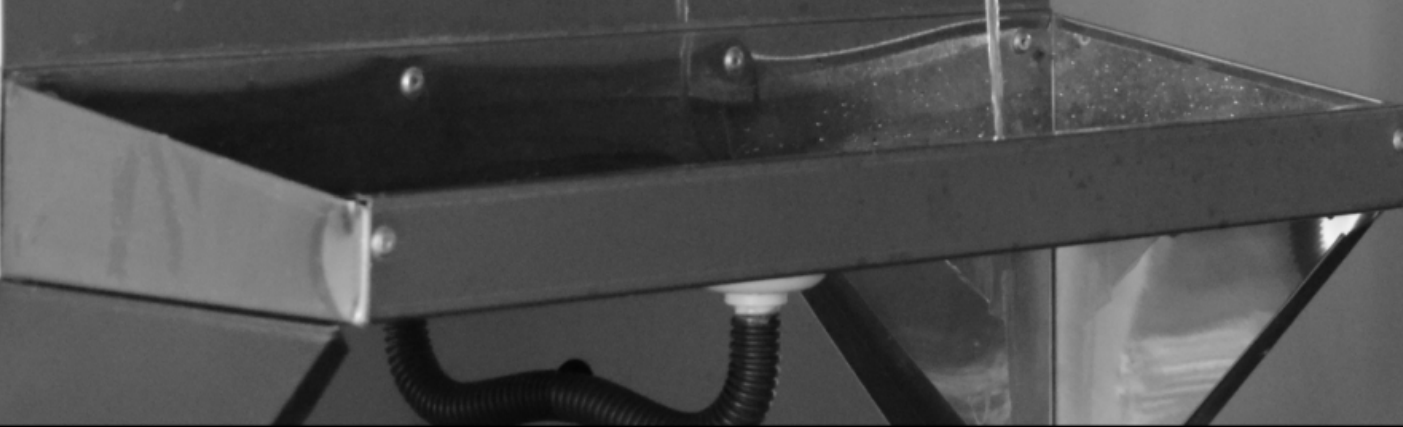
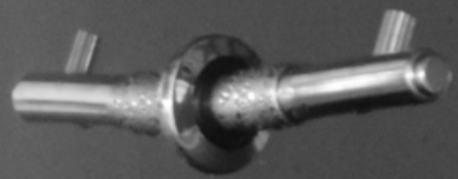
29

30

Aniversário de Maria Göppert-Mayer (1906-1974).

GELADA

NATURAL



PROCEDIMENTO PARA
HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS



ATENÇÃO

Julho

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

4	5	6	7	8	9	10
			Aniversário do professor emérito Ramayana Gazzinelli (1933-).	Dia Nacional da Ciência. Dia Nacional do(a) Pesquisador(a) e dia da fundação da SBPC (1948).	Aniversário de Mário Schenberg (Mayer Schönberg, 1914-1990) e de William Henry Bragg (1862-1942).	
11						
Aniversário de Cesare Mansueto Giulio Lattes (César Lattes, 1924-2005).						
18						
Aniversário de Hendrik Antoon Lorentz (1853-1928). Publicação do artigo de Einstein sobre o Movimento Browniano.						
25						
		27	28	29	30	31
		Publicação do artigo de Einstein sobre a equivalência de massa entre energia.	Aniversário de John Stewart Bell (1928-1990).			

Agosto



Após o estabelecimento das diretrizes referentes às três fases de adaptação até o retorno definitivo das atividades presenciais, deu-se o início às aulas à distância no mês de agosto.

Agosto

Domingo	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
1	2	3 Aniversário do Prof. Manoel Lopes de Siqueira (1934-2005).	4 Aniversário de William Rowan Hamilton (comumente adotado 1805-1865).	5	6	7
8 Aniversário de Paul Adrien Maurice Dirac (1902-1984).	9	10	11	12 Aniversário do professor emérito Márcio Quintão Moreno (1931-) e Aniversário de Erwin Rudolf Josef Alexander Schrödinger (1887-1961).	13	14
15 Aniversário de Louis-Victor-Pierre-Raymond, 7.º duque de Broglie (1892-1987). Feriado Municipal: Assunção de Nossa Senhora.	16	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



Nossos funcionários continuaram garantindo a infraestrutura para a realização de pesquisas. Na foto, Julio César de Oliveira, da Secretaria de Convênios e Projetos.

Setembro

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

			1	2	3	4
5	6	7 Feriado Nacional: Independência do Brasil.	8	9	10	11
12 Aniversário de Irène Joliot- Curie (1987-1956).	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22 Aniversário de Michael Faraday (1791-1867).	23	24	25
26 Publicação do artigo de Einstein que descreve a relatividade especial.	27	28	29 Aniversário de Enrico Fermi (1901-1954).	30		

Outubro



Flagrante da lua, vista do DF: queimadas e poluição vestiram a Lua de amarelo e laranja.

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).	8	9
10	11	12 Feriado Nacional: Dia das Crianças.	13	14	15 Dia do Professor. Aniversário de Evangelista Torricelli (1608-1647).	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28 Aniversário de José Leite Lopes (1918-2006). Dia do Servidor Público.	29	30
31						

Novembro



A Biblioteca na pandemia: no empréstimo de livros, um símbolo do compartilhamento do conhecimento, missão do DF. Na foto, os servidores Matheus da Cruz Duarte Gonçalves (à esquerda) e Agnaldo Gomes de Magalhães (à direita).

Novembro

Domingo	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
	1	2 Feriado Nacional: Finados.	3	4	5	6
7 Aniversário de Marie Skłodowska Curie (nascida como Maria Salomea Skłodowska, 1867-1934) e Lise Meitner (1878-1968).	8	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 Aniversário de Edwin Powell Hubble (1889-1953). Dia da Consciência Negra.
21	22	23	24	25	26 Aniversário do professor emérito Francisco César de Sá Barreto (1940-).	27
28	29	30				

Dezembro



Novamente vemos a biblioteca, os livros na árvore de Newton decoram o ambiente para o fim de ano.

Dezembro

Domingo

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
Aniversário de Werner Heisenberg (1901-1976).			Feriado Municipal: Imaculada Conceição			
12	13	14	15	16	17	18
Aniversário de Belo Horizonte		Aniversário de Tycho Brahe (1546-1601).	Aniversário de Antoine Henri Becquerel (1852-1908).			
19	20	21	22	23	24	25
						Feriado: Natal
26	27	28	29	30	31	
	Aniversário de Johannes Kepler (1571-1630).					

A Biblioteca apresenta seu calendário para 2021

Aqui temos o calendário 2021, elaborado pela equipe da Biblioteca de Pós-graduação do Departamento de Física, com a colaboração fundamental da pesquisadora e fotógrafa Lídia Andrade, a quem agradecemos mais uma vez.

Como tema, selecionamos cenas características do DF em 2020 – um ano particularmente doloroso pelo sentimento de perda que o permeou e pelas exigências de isolamento que nos impôs. O reflexo aparece em imagens cinzas e melancólicas, ainda que bonitas e poéticas, que abrem o calendário.

O vazio dos bancos dos nossos jardins e corredores contrapõe-se ao persistente trabalho presencial ou remoto das colaboradoras da limpeza, de nossas técnicas(os) e funcionários(as), estudantes e professores(as). Cada página deste calendário é uma homenagem: à vocação científica do DF, representada pela descoberta de novos aglomerados estelares; à busca por respostas à pandemia, com modelos matemáticos e protocolos de detecção do vírus; uma homenagem especialmente às pessoas que constroem nosso ambiente de trabalho.

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Reitora

Sandra Goulart Almeida

Vice-reitor

Alessandro Fernandes Moreira

Pró-Reitor de Pós-Graduação

Fábio Alves da Silva Júnior

Pró-Reitora Adjunta de Pós-graduação da UFMG

Silvia Helena Paixão Alencar

Pró-Reitor de Pesquisa

Mario Fernando Montenegro Campos

Sistema de Bibliotecas Biblioteca Universitária

Diretora

Kátia Lúcia Pacheco

Vice-Diretora

Sindier Antônia Alves

Instituto de Ciências Exatas (ICEx)

Diretor

Francisco Dutenhfner

Vice-Diretor

Renato Antônio Celso Ferreira

Departamento de Física

Chefe

Carlos Henrique Monken

Subchefe

Ângelo Malachias de Souza

Programa de Pós-Graduação em Física

Coordenador

Ado Jório de Vasconcelos

Subcoordenador

Leandro Malard Moreira

Graduação de Física

Coordenadora

Reinaldo de Oliveira Vianna

Biblioteca da Física

Coordenador

Prof. Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni

Bibliotecários

Gislene Rodrigues da Silva

Romário Martins Ribeiro

Assistente em Administração

Agnaldo Gomes de Magalhães

Bolsistas

Guilherme de Paula Campos

Janaína Aparecida de Paula

Ficha Técnica

Organização

Gislene Rodrigues da Silva – Bibliotecária

Lídia Maria de Andrade – Pesquisadora

Prof. Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni – Coordenador da Biblioteca

Textos

Prof. Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni – Coordenador da Biblioteca

Fotografias e Figuras

- Lídia Maria de Andrade - Pesquisadora.

- Guilherme de Paula Campos – Bolsista.

- Edson Silva Germinio – Ex-Bolsista

- Agnaldo Gomes de Magalhães – Assistente em Administração

- Fotomontagem de novos Aglomerados estelares, créditos: grupo de Astrofísica – DF/UFMG com imagens do DSS2 e o Aladin Sky Atlas. Fotomontagem por Agnaldo Gomes de Magalhães.

- Figura do modelo epidemiológico ASIR, créditos: Armando G. M. Neves (Matemática/ICEx) & Gustavo Guerrero (Física/ICEx) com imagem do programa Mathematica.

Diagramação

Agnaldo Gomes de Magalhães – Assistente em Administração

Revisão

Romário Martins Ribeiro – Bibliotecário





Mais uma ilha de cor e beleza vista do quarto andar do Departamento de Física.

Jupiter

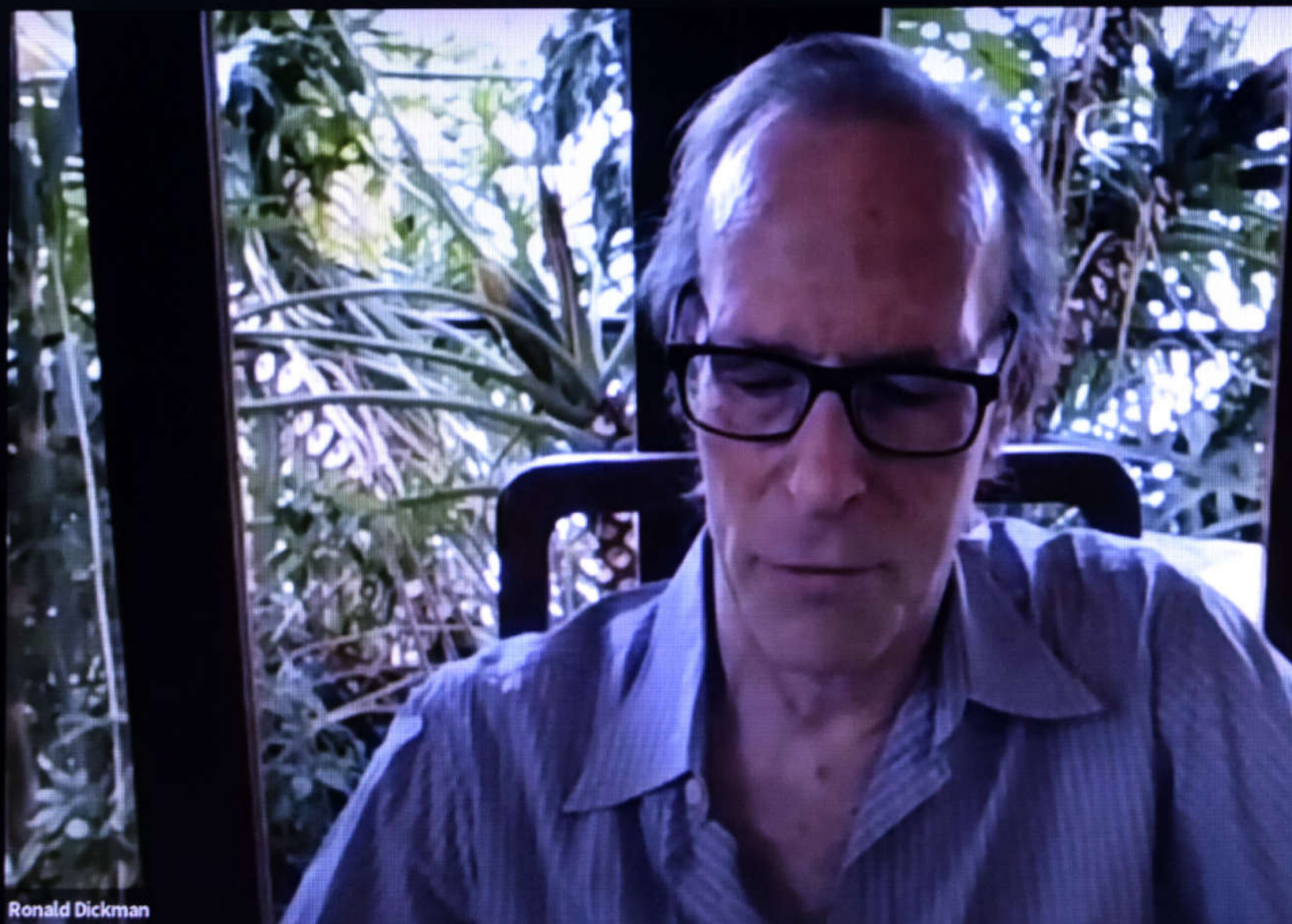


Saturn



Alinhamento de Júpiter e Saturno, 21 de dezembro de 2020.

Sistemas quânticos abertos: da teoria às aplicações - Nadja K. Bernardes - DF/UFPE



▶ ⏪ 🔊 0:49 / 1:21:16

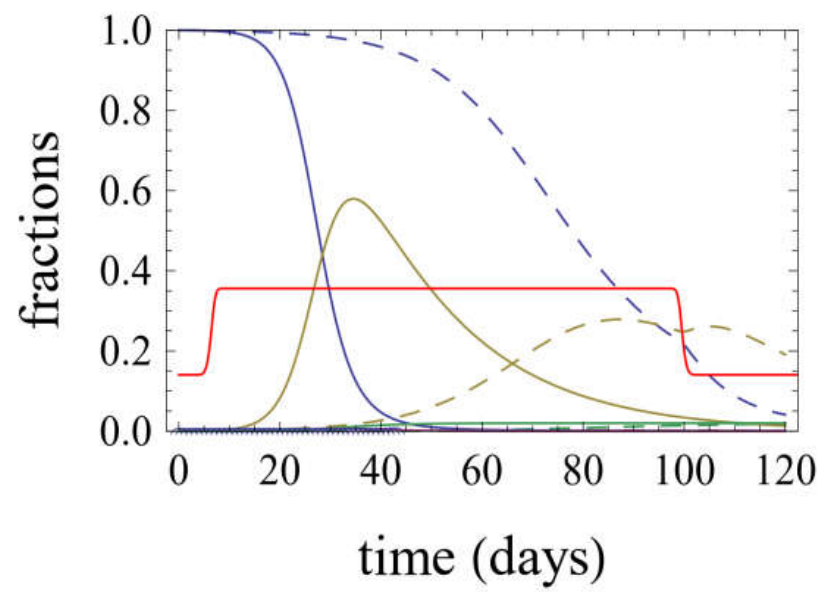
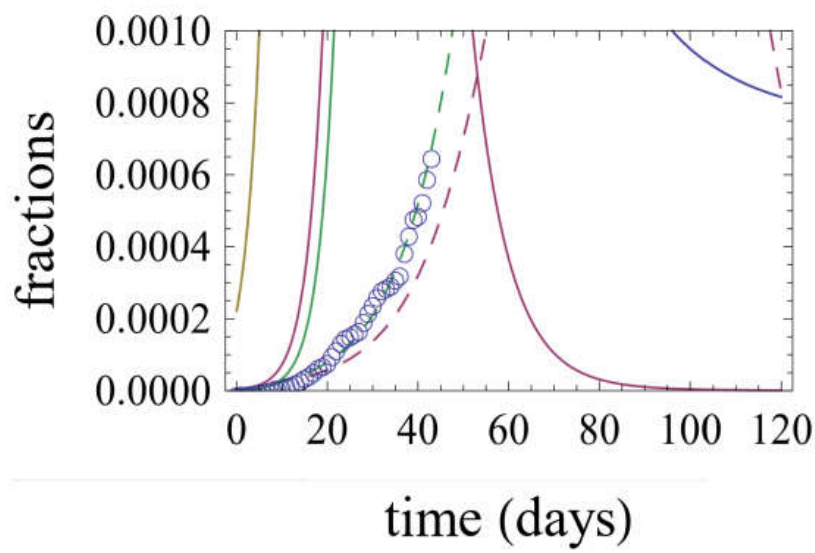
Scroll for details



Os seminários que ocorriam de forma presencial todas às sextas-feiras, durante a pandemia passou a acontecer de forma online, sendo disponibilizado no canal do Youtube da Biblioteca. Na foto, o prof. Ronald Dickman que coordenava os seminários do departamento.

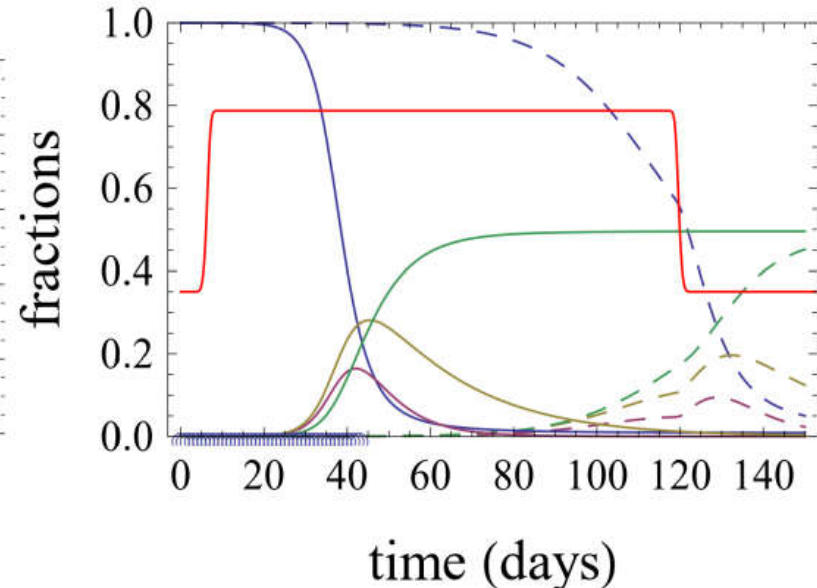
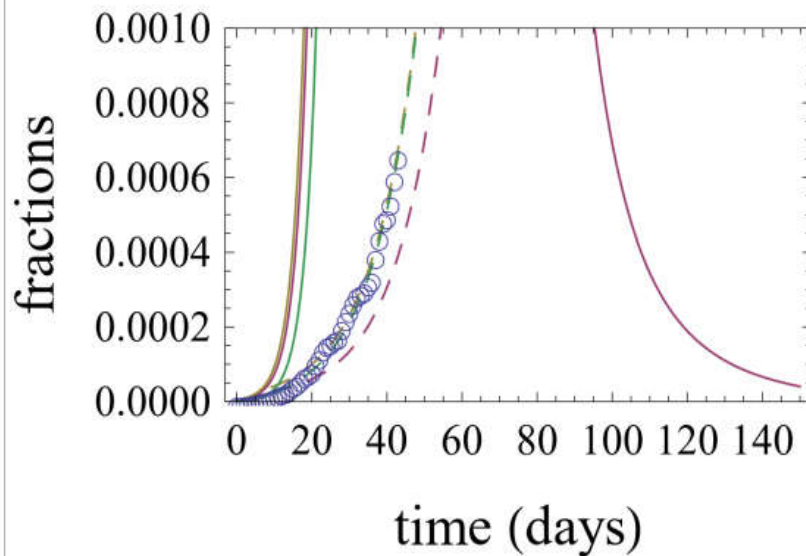


A garça fake do DF.



— S(t) — I(t) — A(t)
— $R_s(t)$

— S(t) — I(t) — A(t)
— $R_s(t)$



— S(t) — I(t) — A(t)
— $R_s(t)$

— S(t) — I(t) — A(t)
— $R_s(t)$

**Prevendo a evolução da epidemia de Covid 19 com o modelo de A-SIR: Lombardia, Itália e o estado de São Paulo, Brasil.
(Predicting the evolution of the COVID-19 epidemic with the A-SIR model: Lombardy, Italy and São Paulo state, Brazil.)**

A Figura mostra um modelo epidemiológico ASIR onde se demonstra que medidas não farmacológicas, tais como lockdowns ou uso de máscaras e distanciamento, funcionam para diminuir a disseminação do novo coronavírus.

O caso de estudo foi no estado de São Paulo. Foi escolhido esse estado por apresentar uma boa amostragem de dados para estimar os parâmetros epidemiológicos. Pesquisa realizada pelos professores Armando G. M. Neves (Matemática, ICEx) e Gustavo A. Guerrero Eraso (Física, ICEx).





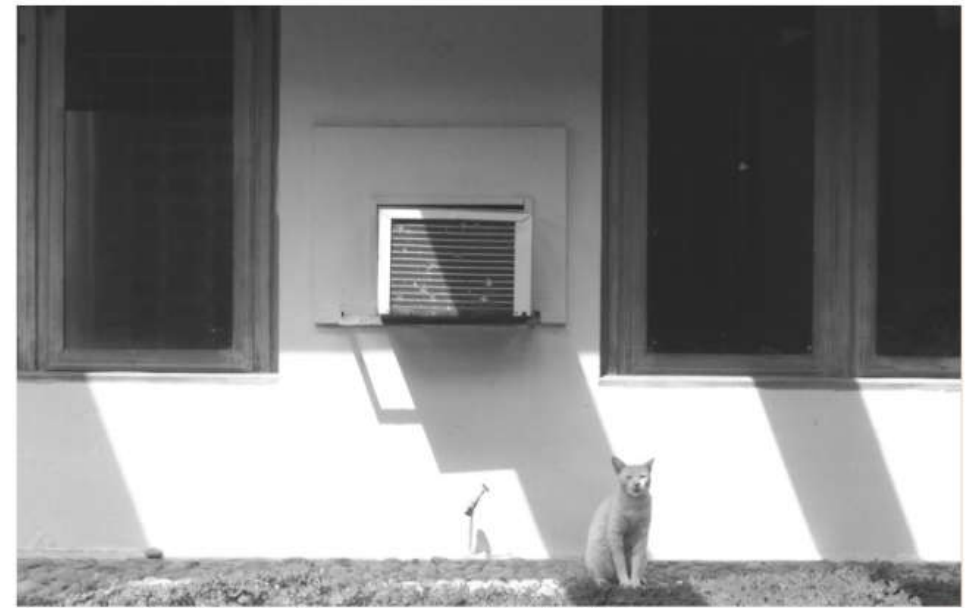
Vista externa do Departamento de Física.



Vista do estacionamento do Departamento de Física.



Corredores do segundo andar no Departamento de Física.



Gato no jardim do Departamento de Física.



Para se adaptar à pandemia a Biblioteca passou por várias mudanças. Uma delas foi a criação de espaços para que os livros devolvidos ficassem isolados até que pudessem ser emprestados novamente.



Placa indicando o Departamento de Física no estacionamento.