

TRIBUTO A CARL SAGAN

Carl Sagan nasceu em 9 de novembro de 1934, no Brooklyn, NY. Astrônomo, educador, escritor e pioneiro em exobiologia, foi considerado por muitos o maior divulgador da ciência no século XX.

Lecionou em importantes faculdades americanas como Stanford Medical School, Caltech, Harvard e Cornell. Nessa última ocupou a cadeira David Duncan como professor de astronomia e ciências espaciais e foi diretor do Lab. de Estudos Planetários.

Cientista multidisciplinar, foi consultor e conselheiro da NASA, trabalhou com os astronautas do Projeto Apollo e participou dos principais projetos de exploração do sistema solar, através de sondas robóticas. Foi decisivo na explicação do efeito estufa em Vênus, na interpretação das mudanças sazonais da atmosfera de Marte e na descoberta das moléculas orgânicas em Titã. Investigou as atmosferas planetárias, as origens da vida na Terra e a possibilidade de vida extraterrestre.

Cientista humanista defendeu uma ciência em prol da humanidade e lutou apaixonadamente pela eliminação dos arsenais nucleares, chegando a ser preso em diversas ocasiões por protestar contra a utilização de armas nucleares. Conclamou a comunidade científica a divulgar suas pesquisas e as possíveis implicações no contexto social. Defendeu a democratização do conhecimento, como forma de reforçar democracias e combater a superstição.

Em 1976, ao lado do filósofo Paul Kurtz, criou o Comitê para a Investigação Científica de Alegações do Paranormal - CSICOP, organização sem fins lucrativos, criada para encorajar o livre-pensamento e a investigação crítica de alegações paranormais e pseudocientíficas a partir de um ponto de vista científico responsável. Foi, também, co-fundador da Sociedade Planetária (1980), organização não governamental e sem fins lucrativos, dedicada a exploração do Sistema Solar e à busca por vida extraterrestre.

Escritor talentoso possuía um raro talento para comunicar assuntos complexos da ciência de um modo acessível e inteligível ao grande público. Escreveu mais de 20 livros, seu reconhecimento como escritor veio com o livro *Os Dragões do Éden* (1977), prêmio Pulitzer de Literatura. Em 1980, escreveu, produziu e foi o apresentador da série *Cosmos*, o documentário científico mais bem sucedido da história da televisão mundial, visto por mais de meio bilhão de pessoas em cerca de 60 países. O livro homônimo vendeu mais cópias do que qualquer livro de ciência em língua inglesa publicado até então. Seu livro *Contato* (1985) virou filme em 1997, outros sucessos *Pálido Ponto Azul* (1994) e *O Mundo Assombrado Pelos Demônios* (1996).

Faleceu em 20 de dezembro de 1996 aos 62 anos, de pneumonia, depois de uma batalha de dois anos contra uma doença na medula óssea.

Prof. Msc. Sérgio Nunes

Carl Sagan tem o toque de Midas. Qualquer tema que ele desenvolve se torna ouro [...]

Isaac Asimov

REALIZAÇÃO

LABORATORIO DE
ASTRONOMIA UFPEL

ESCOLA ESTADUAL
MONSENHOR QUEIROZ

PATROCÍNIO

PRÓ REITORIA
DE EXTENSÃO E
CULTURA - UFPEL

APOIO

DIÁRIO POPULAR

LABORATÓRIO
DE ASTRONOMIA
UFPEL

&

ESCOLA
ESTADUAL
MONSENHOR
QUEIROZ

CONVIDAM PARA:

CICLO DE PALESTRAS CARL SAGAN

CARL SAGAN DAY 2012



de **07 a 09**
Novembro de 2012

Auditório da Escola Técnica João XXIII
Félix da Cunha, 400 Pelotas-RS

MAIS INFORMAÇÕES EM:

wp.ufpel.edu.br/astrofobia
[facebook.com/astrofobia](https://www.facebook.com/astrofobia)

PROGRAMAÇÃO

DIA 07/11 #QUARTA

18:00	Credenciamento
18:30	Abertura Reitor: Prof. Antonio Cesar G. Borges Pró-Reitor de Extensão e Cultura: Prof. Gilberto De Lima Garcias Coordenadores do Ciclo: Profa. Virgínia M. Alves (IFM-UFPEL) Prof. Sérgio Nunes (EEEMMQ)
19:00	Apenas Seis Números Prof. Horácio Dottori (UFRGS)
20:30	Intervalo
21:00	Exploração Planetária Prof. Sebastião C. P. Gomes (FURG-RS)

DIA 08/11 #QUINTA

18:00	Credenciamento
18:30	Sonhos são mapas: a aventura de um brasileiro na NASA Prof. Rodrigo Nemmen da Silva (NASA)
20:00	Intervalo
20:30	Dark Energy Survey (Campanha da Energia Escura): desvendando os componentes desconhecidos do Universo Prof. Basílio X. Santiago (UFRGS)

DIA 09/11 #SEXTA

18:00	Credenciamento
18:30	Uma vela e as estrelas na escuridão: arqueo-astronomia do esclarecimento Prof. Francisco Marshall (UFRGS)
20:00	Intervalo
20:30	Rumo a Marte Profª. Thais Russomano (PUC-RS)
22:00	Encerramento

Carl Sagan Day



Dando seguimento ao I Ciclo de Palestras Carl Sagan realizado em 2012, que comemorou os 30 anos da série “Cosmos”, o Laboratório de Astronomia da UFPel e a Escola Estadual Monsenhor Queiroz promovem o II Ciclo de Palestras, aderindo às comemorações internacionais ao *Carl Sagan Day* (Dia Carl Sagan), nos dias 07, 08 e 09 de novembro. O ciclo de palestras contará com a presença de ilustres pesquisadores, que apresentarão à audiência tópicos de vários campos de conhecimento presentes na obra de Carl Sagan, em especial: exploração planetária, divulgação científica e ceticismo.

Com este ciclo de palestras pretendemos:

- Difundir a importância do pensamento crítico e o ceticismo como ferramentas de análise importantes ao cidadão comum;
- Trazer uma visão geral sobre a compreensão do sistema solar a partir das missões robóticas;
- Estimular a criação de mecanismos de interlocução e aproximação de professores, alunos, pesquisadores, divulgadores científicos, empresas de comunicação, instituições de ensino e pesquisa.

PALESTRANTES

Prof. Dr. Sebastião C. P. Gomes (FURG)

Doutor em Automação, tendo realizado o seu doutorado na Ecole Nationale Supérieure d'Aéronautique et de l'Espace, (ENSAE), Toulouse, França, em 1992. Atualmente é professor junto ao Departamento de Matemática da FURG, sendo o responsável pelo laboratório de pesquisa “Núcleo de Matemática Aplicada e Controle” (NuMA-FURG). O NuMA desenvolve projetos de pesquisa nos seguintes temas: controle de estruturas flexíveis; redes neurais artificiais e lógica fuzzy aplicados ao controle de robôs; compensação de atritos em atuadores robóticos; modelagens cinemática e dinâmica de robôs; robótica subaquática; inteligência artificial no auxílio à previsão de tempestades atmosféricas severas.

Dr. Rodrigo Nemmen da Silva (NASA)

Doutor e Mestre em Astrofísica pela UFRGS (2009 e 2005) e Bacharel em Física (UFRGS, 2003). Atualmente é pós-doutorando no Goddard Space Flight Center (NASA). Tem experiência nas áreas de Astronomia e Astrofísica, atuando principalmente nos seguintes temas: astrofísica de altas energias, núcleos ativos de galáxias, buracos negros, discos de acreção e jatos relativísticos.

Prof. Dr. Basílio Xavier Santiago (IF-UFRGS)

Bacharel em Física pela UFRJ (1987), mestrado em Astronomia (1989) e doutorado em Astronomia (1993) ambos pelo MCT/Observatório Nacional. Sua pesquisa enfoca: populações estelares resolvidas, aglomerados estelares, estrutura, formação e evolução de Galáxias. Pesquisador nível I do CNPq é professor associado da UFRGS e membro da equipe que coordena o Observatório Educativo Itinerante.

Prof. Francisco Marshall (UFRGS)

Licenciado em história pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e doutor em História Social pela Universidade de São Paulo, Francisco Marshall realizou pós-doutorado na Princeton University como bolsista Capes-Fulbright, convidado de Peter Brown, e na Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, como bolsista da Fundação Alexander von Humboldt. É professor associado da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, atuando no Depto. e PPG de História (IFCH) e no PPG de Artes Visuais (IA). Tem experiência nas áreas de história e de arqueologia clássica, história antiga e medieval, museologia, iconologia, estudos do imaginário e história da cultura. É responsável pelo Studio Clio, instituto de arte e humanismo, e foi recentemente nomeado membro correspondente da Academia Nacional de Ciências de Buenos Aires.

Profª. Dra. Thais Russomano (PUCRS)

Estudou Medicina na UFPel (1985) e fez seu mestrado em Medicina Aeroespacial na Wright State University, em Ohio (1991). Após fez seu doutorado em Fisiologia Espacial no King's College, em Londres (1998). Fundou e atualmente coordena o Centro de Microgravidade na PUCRS onde estuda-se a fisiologia humana no espaço, engenharia biomédica espacial e telemedicina. É professora associada da PUCRS e visiting senior lecturer no Centro de Ciências Fisiológicas Humana e Espacial, no King's College, e cientista convidado no Centro Aeroespacial Alemão. Recebeu vários prêmios nacionais e internacionais na área de pesquisa em ciências da vida espacial e escreveu seis livros, inúmeros capítulos de livros e mais de 200 artigos científicos.

Prof. Dr. Horácio Dottori (UFRGS)

Astrofísico, possui graduação em Astronomia pela Universidad Nacional de Córdoba (1969), especialização em Astronomia pelo Max Planck Institut für Physik und Astrophysik (1971), doutorado em Física pela UFRGS (1983), pós-doutorado pelo Royal Greenwich Observatory (1988), pós-doutorado pela Centre National de la Recherche Scientifique (1993) e pós-doutorado pela Ruhr Universität Bochum (1995). Atualmente é professor associado da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Consultor do CNPq e Membro de corpo editorial da Revista Mexicana de Astronomia y Astrofísica. Pesquisador 1A do CNPq. Tem experiência na área de Astronomia, com ênfase em Astrofísica do Meio Interestelar.