



SBBf

Sociedade Brasileira de Biofísica

Prof. Rosangela Itri
Laboratório de Física de Sistemas Biológicos
Instituto de Física – Universidade de São Paulo
itri@if.usp.br

O que é Biofísica?

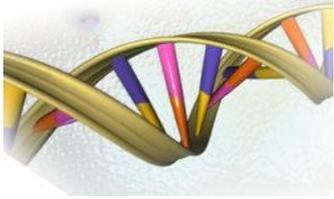
“A biofísica é o campo que aplica as teorias e métodos da física para entender como os sistemas biológicos funcionam.

A biofísica tem sido fundamental para entender como as moléculas da vida são feitas, como diferentes partes de uma célula se movem e funcionam, e como sistemas complexos em nossos corpos - cérebro, circulação, sistema imunológico e outros - funcionam. A biofísica é um campo científico vibrante onde cientistas de muitas áreas, incluindo matemática, química, física, engenharia, farmacologia e ciências dos materiais, usam suas habilidades para explorar e desenvolver novas ferramentas para entender como a biologia - toda a vida - funciona.”

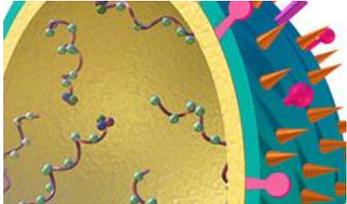
Biophysical Society



O que o Biofísico faz?



Análise de Dados e Estrutura



Modelamento Computacional



Bioengenharia, Biomateriais, Nanotecnologia



Aplicações Médicas



Sistema Biológico



Onde os Biofísicos trabalham?

“Biofísicos são professores e pesquisadores em biologia, física, engenharia e muitas outras áreas. Eles trabalham em universidades, hospitais, startups de tecnologia e empresas de engenharia que desenvolvem novos testes de diagnóstico, sistemas de entrega de medicamentos ou potenciais biocombustíveis. Biofísicos desenvolvem modelos computacionais para descobrir por que uma nova cepa da gripe escapa do sistema imunológico ou fazem modelos 3D de novas estruturas proteicas para entender melhor como elas funcionam. Eles praticam leis em áreas especializadas como propriedade intelectual, escrevem sobre ciência para publicações impressas e on-line e trabalham no governo para aconselhar legisladores. Quem é formado em biofísica tem possibilidades ilimitadas de carreira.”



“A biofísica é um campo científico na vanguarda da pesquisa que está transformando nossa compreensão da biologia e da prática da medicina de maneira significativa.”



<https://www.biophysics.org/what-is-biophysics>

1936

Faculdade de Medicina – Universidade Federal do Rio de Janeiro

Praia Vermelha





Sociedade Brasileira de Biofísica foi fundada em 1 Setembro de 1936 liderado pelo Prof. Barbosa Vianna na escola de Medicina da Un Federal do Rio de Janeiro

Objetivo: promover os encontros entre pesquisadores e estudantes para discutir biofísica através de cursos, conferências e congressos

Special Police Station for Political and Social Security License to hold Assembly 1936/37

Delegacia Especial de Segurança Política e Social Licença para realização de Assembléia 1936/37

N.º 1194 ANNO 1936

POLICIA CIVIL DO DISTRICTO FEDERAL
 Delegacia Especial de Segurança Política e Social
 SECÇÃO DE SEGURANÇA SOCIAL

LICENÇA PARA REALIZAÇÃO DE ASSEMBLÉA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIO-PHYSICA

tem permissão, conforme requereu, para realizar uma Reunião
 no dia 16 de Outubro, ás 20 e 30 horas, na sede social,
 á Rua Avenida Mem de Sá, n.º 197
 com a assistencia de 1 representantes desta Delegacia.

Rio de Janeiro, 16 de Outubro de 1936

Augusto de Castro
 Felo
 Chefe da Secção

[Signature]
 Delegado Especial de Segurança Política e Social

Acta de sessãõ ordinaria da Sociedade Brasileira de Bio-physisica
Am qual se fez a leitura do mil. processuelo e tendo
o site, reuniu-se ai em sessão Lora, no amphite-
atro de Physisica da Faculdade de Medicina da Univer-
sidade do Brasil, e sob a presidencia de Professor
Barbosa Vianna, a Sociedade Brasileira de Bio-
physisica em sessãõ ordinaria. Iniciado o trabalho,
em o senhor Presidente de palavra, annun-
ciando a iniciativa que toma a Sociedade
de iniciar, de accordo com sua finalidade, um
serie de palestras educativas, a commecarem na

N.º 81 ANNO 1937

POLICIA CIVIL DO DISTRICTO FEDERAL
 Delegacia Especial de Segurança Política e Social
 SECÇÃO DE SEGURANÇA SOCIAL

LICENÇA PARA REALIZAÇÃO DE ASSEMBLÉA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIO-PHYSICA

tem permissão, conforme requereu, para realizar uma reunião
 no dia 11 de Outubro, ás 11 horas, na sede social,
 á Rua Avenida Pasteur, n.º 458
 com a assistencia de 1 representante desta Delegacia.

Rio de Janeiro, 9 de Outubro de 1937

Geoffrey Braga
 Chefe da Secção

[Signature]
 Delegado Especial de Segurança Política e Social

Mod. 6249

Sociedade Brasileira de Biofísica - Ata inaugural 1936 - Presidente: Prof. Barbosa Vianna

Acta da sessão preparatória de fundação da Sociedade Brasileira de Biophysica

A primeira de setembro de mil novecentos e trinta e seis, convocados pelo professor Barbosa Vianna, reuniram-se no Laboratório de Phisica Biologica da Faculdade de Medicina da Universidade do Rio de Janeiro, os Srs. Eduardo Vargas Barbosa Vianna, Sylvio Emilio Piva, Joaquim Honorio de Oliveira, Roberto Camargo, Carlos Guithenne de Campos e João Christovão Cardoso, sendo então assentada a fundação da "Sociedade Brasileira de Biophysica" instituição professoral de caracter scientifico, capaz de congregar os interessados no ensino, e, em geral, nos assumptos attinentes a Phisica Biologica e correlatos. Com esse objectivo, caberia a Sociedade Brasileira de Biophysica, incentivar o ensino desta sciencia, promovendo o convivio dos professores, realizando cursos, conferencias, Congressos e procurando desenvolver os trabalhos e pesquisas scientificas. Estando todos accordes quanto

Acta da Assembleia Geral de discussões e approvações do Estatuto, e eleições da Directoria.

Aos deztois de setembro de mil novecentos e trinta e seis, reuniu-se no Laboratório de Phisica Biologica da Faculdade de Medicina da Universidade do Rio de Janeiro, a Sociedade Brasileira de Biophysica, em sua primeira Assembleia Geral, destinada a discussões e approvações de seus estatutos e heur aslucio a eleições da Directoria. Presidindo os trabalhos, procedeu o professor Barbosa Vianna a leitura do anteprojeto dos mesmos Estatutos, o qual foi discutido, sendo approvada a forma que se acha transcrita, ficando o que toca heur a eleições para os cargos da Directoria previsto naquelles estatutos, para o que por convite do professor Barbosa Vianna, succedia ora como secretario o Sr. João Christovão Cardoso. A eleições que se realizou conforme o preceito approvado, por escrutinio secreto, teve o seguinte resultado: para presidente, eleito o professor Barbosa Vianna, e um voto para o professor Chagas Filho para secretario, eleito

L'Accademia Nazionale dei Lincei (Itália, 1603), German Academy of Sciences Leopoldina (Alemanha, 1652), The Royal Society (Inglaterra, 1660), Académie des Sciences (França, 1666) e The American Philosophical Society (Estados Unidos, 1743).



Brazilian Biophysical Society was founded on September 1st, 1936



The Biophysical Society (USA) was founded in the 1950s



International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) was established in 1961

1963 – Reativação da Sociedade



Dr. Carlos Chagas Filho
Presidente 1963/65

A criação do Programa de Pós-Graduação em Biofísica



- O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF) é um órgão suplementar da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), criado em 1945 pelo notável cientista Carlos Chagas Filho.
- O Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - Biofísica foi criado em 1963, sendo um dos primeiros a ser credenciado pelo MEC e foi responsável pela emissão do primeiro título de Doutor na UFRJ.

Alguns presidentes da SBBf



Eduardo Antonio C. Garcia
1989/91



Aida Hassón-Voloch
1992/94



Paulo Sergio L. Beirão
1994/96



Antonio Carlos C. de Carvalho
1996/98



Paulo Mascarello Bisch
1998/2002



Wamberto Antônio Varanda
2002/04



Jeron Lima Silva
2004/08



Marcelo M. Morales
2008/12

Presidentes SBBf



Jader dos Santos Cruz
2012/14



Christopher Kushmerick
2014/16



Antonio Costa
2017/2021

SBBf Diretoria Atual

Presidente



Rosângela Itri
[Lattes](#)

Vice - Presidente



Celso Caruso
[Lattes](#)

Secretário Geral



Daniele Ribeiro de Araujo
[Lattes](#)

Tesoureiro



Leandro Barbosa
[Lattes](#)

Diretor Científico



Adriana Fontes Barbosa
[Lattes](#)

Workshopping and courses



SBBF

Local events



Regional Congresses



National and international congresses



Special Issues in Biophysical Reviews Journal

Since 2016, Regional Events - Aracaju, Fortaleza, Teresina, Recife, Sao Luis, Porto Alegre

Homenagens a colegas da comunidade

Prof. Paulo M. Bisch (UFRJ) – on the occasion of his 70th birthday, we celebrate Science through his achievements

(2019)



Parcerias com outras sociedades



Latin American Postgraduate
Program of Biophysics (POSLATAM)

What is POSLATAM

POSLATAM

**Latin American Graduate Program in
Biophysics – criado em 2006**

**Sociedades de Biofísica da Argentina, Brasil,
Uruguai, Chile, Venezuela, Cuba
Países aderindo: México, Peru, República
Domenicana**

www.sbbf.org.br/poslatam

SBBf - Membro da IUPAB



Search ...

About Us

Sponsorship
and Prizes

Congresses,
Meetings and
workshops

Publications

News and Agenda

IUPAB News #80 April 2022

IUPAB Statement

IUPAB News #79 January 2022

IUPAB News #78 September 2021

New Officers and Members of Council

Members of the Biophysical Community



Become a member of the International Biophysical Community and keep fully updated about biophysical news and events.

www.iupab.org

Membro da LAFEBs



Constituida em 2007



<https://www.sbbf.org.br/>

Next Meeting



SBBf
2023

47th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society

October 19-22, 2023, in Campinas, SP

AVENUE
 CONVENTION CENTER - UNICAMP

Prêmio Carlos Chagas Filho

A Sociedade Brasileira de Biofísica (SBBf) tem o prazer de anunciar a criação do Prêmio Carlos Chagas Filho que será oferecido anualmente em seu Congresso. Este prêmio tem como objetivo o reconhecimento de trabalhos de grande relevância de jovens pesquisadores brasileiros de iniciação científica e pós-graduação nas áreas de Biofísica de sistemas biológicos, Biofísica molecular e Biofísica celular.

Professor Carlos Chagas Filho



Nosso homenageado, Prof. Carlos Chagas Filho, nasceu em 12 de setembro de 1910 em Botafogo, no Rio de Janeiro. Foi professor, cientista, gestor, diplomata e ensaísta que encontrou grande reconhecimento em âmbito nacional e internacional. Graduado em Medicina em 1931 ele decidiu não trilhar a mesma trajetória de seu pai, o famoso epidemiologista Carlos Chagas, já que seu desejo era de institucionalizar a pesquisa científica na Universidade além dos Institutos de pesquisa como de praxe ocorria.

Com isso, fundou o Instituto de Biofísica da Universidade do Brasil em 1945, hoje conhecida como Universidade Federal do Rio de Janeiro. Neste período cunhou uma frase que representava seu pensamento de uma Universidade contemporânea "...Na Universidade se ensina porque se pesquisa e se pesquisa porque se ensina...". Durante toda sua trajetória profissional trabalhou pela inserção internacional da ciência brasileira. Ajudou na criação da primeira pós-graduação em Biofísica do Brasil, sendo esta responsável pela primeira tese de doutorado do Brasil. Em relação à Sociedade Brasileira de Biofísica (SBBf), fundada em 10 de setembro de 1936, após um período de recesso, Carlos Chagas Filho teve importante papel em sua reativação, em 1963. Tempos depois, em 3 de março de 1975, promoveu uma reestruturação e dinamização das atividades da SBBf, juntamente com um grupo

Muito obrigada !!!!!!!

Presidente



Rosângela Itri
[Lattes](#)

Vice - Presidente



Celso Caruso
[Lattes](#)

Secretário Geral



Daniele Ribeiro de Araujo
[Lattes](#)

Tesoureiro



Leandro Barbosa
[Lattes](#)

Diretor Científico



Adriana Fontes Barbosa
[Lattes](#)