

## **Apresentação da chapa Gildo Magalhães /João Justo para direção da Comissão de Pesquisa do IEA**

### **A) MINIBIO**

#### **Gildo Magalhães dos Santos Filho – Presidente**

Possui graduação em Engenharia Eletrônica pela Escola Politécnica, com doutorado em História Social e livre-docência em História da Ciência, ambos pela FFLCH da Universidade de São Paulo. Foi bolsista das Fundações Krupp e Alexander von Humboldt (Alemanha) em 1983-84, Resident Scholar do Instituto Smithsonian (Washington, EUA) em 2003 e Fellow da Chemical Heritage Foundation (Science History Institute, Filadélfia, EUA) em 2013. Pesquisador do Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa desde 2004 e Professor Colaborador do ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa desde 2014. A partir de 2016 tornou-se Professor Titular do Departamento de História da FFLCH/USP. É coordenador do Grupo de Pesquisa Khronos do Instituto de Estudos Avançados da USP e diretor do Centro Interunidades de História da Ciência da USP, onde edita a revista Khronos. Coordenou projeto temático da FAPESP sobre a história da eletrificação paulista e dirige projeto de cooperação internacional entre a FAPESP e a Fundação para a América Latina da Baviera (BAYLAT). Dedicar-se à pesquisa em história da ciência e da tecnologia, epistemologia, divulgação científica, história da política científica, com destaque para temas sobre o Brasil. Produção de pesquisa: 10 livros publicados em papel, 2 livros eletrônicos, 46 publicações em periódicos com seletiva política editorial e 24 capítulos de livros.

<http://lattes.cnpq.br/4155366726826551>

**MyResearcherID (ISI)** <http://www.researcherid.com/rid/E-6835-2012>

**Google scholar** gildo magalhães santos

**ORCID** <https://orcid.org/0000-0001-6005-2185>

**Research Gate** E-6835-2012

### **B) ATUAÇÃO RECENTE EM PROJETOS DE PESQUISA INTERDISCIPLINARES (ATÉ 5 PROJETOS)**

FAPESP 2017/50238-4 Pesquisador Responsável do Projeto Sprint “Baylat/Bavaria São Paulo/Brazil: the making of science, arts and knowledge” (2017-2019). Cooperação com Universidade de Eichstätt/Ingolstadt (Alemanha) com equipe interdisciplinar. Produto: livro em preparo *Entangled Perspectives*, a ser publicado na Alemanha.

FAPESP 2012/51424-2 – Pesquisador Responsável do Projeto Temático “Eletromemória 2 - História da eletrificação no Estado de São Paulo, 1889-1960” (2013-2017), com equipes interdisciplinares de História, Patrimônio Industrial, Geografia e Meio-Ambiente e Arquivologia da USP. UNESP e UNICAMP. Produto: livro *Electric energy in history. Social, economic and cultural issues* (Ed. LiberArs)

FAPESP 2007/53866-4 Coordenador do Projeto Interdisciplinar “Eletromemória 1 - História da Eletricidade no Estado de São Paulo: acervos e fontes documentais – 1960-2005” (2007 a 2010), com equipes interdisciplinares de História, Arquivologia e Ciências da Informação. Produto: livro *História e Energia – Memória, Informação e Sociedade* (Ed. Alameda)

PTDC/FIL-FCL/104587/2008 “O que é uma teoria física?”- Centro de Filosofia da Ciência da Universidade de Lisboa. Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal (2010 a 2012), com equipe interdisciplinar de História, Física e Filosofia. Produto:

participação nos livros *Complexidade e Racionabilidade numa Perspectiva Interdisciplinar; A new Vision on Physis; Space, Time, and Becoming*

GRUPO DE ESTUDOS DE PROGRESSO, TÉCNICA E CIÊNCIA (GEPTEC) - (2011 a 2016), coordenando equipe interdisciplinar de historiadores. Produto: livro *O progresso e seus desafios. Uma perspectiva história de ciências e técnicas no Brasil* (Ed. Alameda/FAPESP).

### **C) ENVOLVIMENTO OU RELACIONAMENTO COM ATIVIDADES DO IEA-USP.**

Coordenação do grupo de pesquisa Khronos – História da Ciência, Tecnologia e Medicina, desde 2017, tendo organizado mais de 50 conferências, e dois congressos de nível internacional, todos registrados no canal de Youtube do IEA

### **D) DESTAQUES DA ATUAÇÃO QUE SE PROPÕE A FAZER NA COMISSÃO DE PESQUISA DO IEA-USP.**

A chapa declara sua estrita aderência ao Projeto Acadêmico do IEA, 2018-2022, inclusive no que diz respeito aos polos de Ribeirão Preto e São Carlos.

Entre os itens do Projeto Acadêmico que a Comissão de Pesquisa pretende enfatizar, citamos:

- Estimular a pesquisa e ensino multidisciplinares na USP.
- Incrementar o diálogo da USP com a Sociedade, em especial a pesquisa e implementação de políticas e processos de melhoria para o ensino básico.
- Difundir o conhecimento gerado na USP e promover a divulgação científica de seus grupos de pesquisa, bem como do trabalho de professores visitantes e pesquisadores em ano sabático.
- Incrementar a produção científica do IEA

### **E) OUTRAS CONSIDERAÇÕES**

#### ***Publicações resultantes de pesquisas mais relevantes***

*A trama do universo. Evolução e eurtimia.* São Paulos: Liber Ars, 2019

*Ciência e Ideologia.* São Paulo: Intermeios/USP, 2017

“Is small really beautiful? Operating early Brazilian power plants”, in Alain Beltran et al. *Electric Worlds.* Bruxelles: Peter Lang, 2016

Some reflections on life and physics: negentropy and eurhythm”, *Quantum Matter*, vol. 4, nº 3

“A tale of oblivion: Ida Noddack and the ‘universal abundance’ of matter”, *Royal Society Notes & Records*, 2014

“A debate on magnetic current: the troubled Einstein-Ehrenhaft correspondence”. *British Journal for the History of Science*, Oct. 2010

“Evolution in the backlands”, in Jeannette Jones e Patrick Sharp (eds.) *Darwin in Atlantic Cultures.* New York: Routledge, 2009.

“Remarks on a New Autograph Letter from Augustin Fresnel: Light Aberration and Wave Theory”, *Science in Context*, 19(2). 2006

*Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia.* São Paulo: Ática, 2005.

#### **Participação em Comissões e Centros**

Coordenador da Graduação da História – FFLCH/USP, de Mar 2005 a Dez 2008

Colaborador, Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa, desde mar 2004

Representante na Comissão de Cooperação Internacional, FFLCH/USP, desde agosto 2016

Representante na Comissão de Pesquisa, FFLCH/USP março 2016 a março 2020

Coordenador do GEPTEC, Grupo de Pesquisa em História da Técnica e Ciência da FFLCH/USP, desde 2005

Coordenador do Grupo de Pesquisa Khronos – História e Epistemologia da Ciência, Técnica e Medicina, no Instituto de Estudos Avançados da USP, desde janeiro 2017

Editor da Revista *Khronos - História da Ciência e Técnica*, desde janeiro 2017

Conselheiro da Fundação Energia e Saneamento de São Paulo, desde janeiro de 2015

Conselheiro no CONDEPHAAT (Secretaria da Cultura do Estado de SP), representando o Departamento de História da USP, 2018 – 2019

Criador e diretor do Comitê Brasileiro de Acessibilidade, Associação Brasileira de Normas Técnicas

### **João Francisco Justo Filho –Vice-Presidente**

É bacharel (1988) e mestre (1991) em Física pelo Instituto de Física da Universidade de São Paulo, Ph. D. em Nuclear Engineering (1997) pelo Massachusetts Institute of Technology (MIT) e Livre-Docente em Nanodispositivos e Nanotecnologia (2007) pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. É docente do Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo desde 2001, ocupando os cargos de Professor Doutor (de 2001 a 2006), Professor Associado (de 2007 a 2017) e Professor Titular (desde 2017). Foi Associate Researcher no Massachusetts Institute of Technology (de 1997 a 1998) e Visiting Associate Professor na University of Minnesota (de 2007 a 2008). É vice-diretor do Centro Interunidades de História da Ciência da Universidade de São Paulo (CHC-USP) (desde 2016) e vice-coordenador de grupo de pesquisa Khronos junto ao Instituto de Estudos Avançados (IEA-USP). É representante da área de Ciência Exatas e Tecnológicas na Câmara de Avaliação Institucional (CAI) da Universidade de São Paulo (eleito para os mandatos 2018 -2021 e 2021-2024). Foi coordenador de projeto Jovem Pesquisador (FAPESP) na Universidade de São Paulo (de 2001 a 2006). Foi eleito em 1996 como membro titular da sociedade honorífica Alpha Nu Sigma da American Nuclear Society e em 1998 como membro titular da sociedade honorífica Sigma Xi - The Scientific Research Society. Atualmente, é editor associado da revista científica *Polytechnica*, editada pela Springer Nature. Tem experiência na área de ciências dos materiais, com foco na modelagem de materiais nanoestruturados. Atua ainda na área de sistemas eletrônicos embarcados, nanodispositivos e nanosensores. É autor ou coautor de mais de 150 artigos completos ou capítulos de livros em periódicos internacionais indexados e duas patentes, com 2850 citações e h-index = 24 (Web of Science) e 4350 citações e h-index = 28 (Google Scholar). É bolsista de produtividade CNPq, nível 1C.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0482334057028794>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1948-7835>

Google Scholar:

[https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=26SgXfAAAAAJ&view\\_op=list Works](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=26SgXfAAAAAJ&view_op=list Works)

### **B) ATUAÇÃO RECENTE EM PROJETOS DE PESQUISA INTERDISCIPLINARES (ATÉ 5 PROJETOS)**

- Projeto Rota2030: Projeto e Desenvolvimento Integrado de Funções de Segurança Assistida ao Condutor e Ambiente para Veículos Autônomos (SegurAuto): Atuando como coordenador geral de projeto envolvendo cinco Instituições de Ciência e Tecnologia e mais de 50 pesquisadores, dentro do programa governamental Rota 2030.

- Projeto Temático Fapesp: Simulação e modelagem de minerais a altas pressões: Atuando como coordenador geral de projeto temático Fapesp no estudo das propriedades geofísicas do manto terrestre.
- NAP-NN Núcleo de apoio à pesquisa em nanossistemas e nanotecnologia: Atuando como pesquisador principal de projeto integrador da Universidade de São Paulo, envolvendo mais de 60 pesquisadores.

### **C) ENVOLVIMENTO OU RELACIONAMENTO COM ATIVIDADES DO IEA-USP.**

Vice-coordenador do grupo de pesquisa Khronos – História da Ciência, Tecnologia e Medicina, desde 2017. O grupo organizou mais de 50 conferências, e dois congressos de nível internacional, todos registrados no canal de Youtube do IEA.

### **D) DESTAQUES DA ATUAÇÃO QUE SE PROPÕE A FAZER NA COMISSÃO DE PESQUISA DO IEA-USP.**

A chapa declara sua estrita aderência ao Projeto Acadêmico do IEA, 2018-2022, inclusive no que diz respeito aos polos de Ribeirão Preto e São Carlos.

Entre os itens que a Comissão de Pesquisa pretende destacar, citamos:

- Estimular a pesquisa e ensino multidisciplinares na USP.
- Incrementar o diálogo da USP com a Sociedade, em especial a pesquisa e implementação de políticas e processos de melhoria para o ensino básico.
- Difundir o conhecimento gerado na USP e promover a divulgação científica de seus grupos de pesquisa, bem como do trabalho de professores visitantes e pesquisadores em ano sabático.
- Incrementar a produção científica do IEA

### **E) OUTRAS CONSIDERAÇÕES**

#### ***Indicadores quantitativos:***

a) Publicações em periódicos com seletiva política editorial: 143 artigos

b) Citações na literatura científica internacional:

- Web of Science: 2850 citações, h-index = 24
- Scopus: 2.958 citações, h-index = 23
- Google Scholar: 4.350 citações, h-index = 28, i10-index = 64