



# Revista Ciência em Extensão

**Rev. Ciênc. Ext.**

**Volume 15, Número 1, 2019**

**Pró-Reitoria de Extensão Universitária - PROEX**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP**

**São Paulo, SP, Brasil**

**ISSN 1679-4605**



# Revista Ciência em Extensão

ISSN 1679-4605

Editor-chefe: *Eduardo Galhardo*

Correspondência

**REVISTA CIÊNCIA EM EXTENSÃO**

Pró-Reitoria de Extensão Universitária – PROEX

Universidade Estadual Paulista – UNESP

Rua Quirino de Andrade, nº 215, 10º andar - Centro

CEP: 01.049-010 São Paulo, SP, Brasil

URL: [http://ojs.unesp.br/index.php/revista\\_proex](http://ojs.unesp.br/index.php/revista_proex)

e-mail: [eduardo.galhardo@unesp.br](mailto:eduardo.galhardo@unesp.br)

## Ficha Catalográfica

Coordenadoria Geral de Bibliotecas - UNESP

Revista ciência em extensão / UNESP - Pró-Reitoria de Extensão Universitária. --  
Vol. 15, no. 1 (Jan/Mar. 2019). -- São Paulo : UNESP, 2004 -

Trimestral

Texto em português, inglês e espanhol

Vol. 1, no. 1, publicado também on line

A partir do Vol. 1, no. 2; publicado somente on line em:

[http://ojs.unesp.br/index.php/revista\\_proex/index](http://ojs.unesp.br/index.php/revista_proex/index)

ISSN 1679-4605

1. Ciências humanas – Periódicos.
2. Ciências exatas – Periódicos.
3. Ciências biológicas – Periódicos. I. UNESP - Pró-Reitoria de Extensão Universitária.

## Administração Central da UNESP

**Reitor**

*Sandro Roberto Valentini*

**Vice-Reitor**

*Sergio Roberto Nobre*

**Pró-Reitor de Planejamento Estratégico e Gestão**

*Leonardo Theodoro Büll*

**Pró-Reitora de Extensão Universitária**

*Cleopatra da Silva Planeta*

**Pró-Reitor de Pós-Graduação**

*Telma Teresinha Berchielli*

**Pró-Reitora de Graduação**

*Gladis Massini-Cagliari*

**Pró-Reitor de Pesquisa**

*Carlos Frederico de Oliveira Graeff*

**Secretário Geral**

*Arnaldo Cortina*

**Chefe de Gabinete**

*Carlos Eduardo Vergani*

**Assessor-chefe de Comunicação e Imprensa**

*Marcos Jorge*

**Assessor-chefe de Informática**

*Ney Lemke*

**Assessor Jurídico Chefe**

*Edson César dos Santos Cabral*

**Assessor-chefe de Planejamento e Orçamento**

*José Roberto Ruggiero*

**Assessor-Chefe de Relações Externas**

*José Celso Freire Junior*

**Assessor-Chefe de Planejamento Estratégico**

*Rogério Luiz Buccelli*

**Coordenadora Geral de Bibliotecas**

*Flavia Maria Bastos*

**Coordenador de Permanência Estudantil**

*Mário Sérgio Vasconcelos*