



**ScientiaTec: Revista de Educação, Ciência e Tecnologia
do IFRS, Porto Alegre, v.4, n.1, jan./jun. 2017**

ISSN 2318-9584

Conselho Editorial

Editora-chefe: Cibele Schwanke (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Maria Cristina Caminha de Castilhos França (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Evandro Manara Miletto (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Filipe Xerxeneski da Silveira (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Gabriela Fernanda Cé Luft (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Lizandra Brasil Estabel (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Magali Lippert da Silva (IFRS) - *Campus* Porto Alegre
Telmo Francisco Manfron Ojeda (IFRS) - *Campus* Porto Alegre

Conselho Científico

André Frazão Teixeira (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal)
Andréa Poletto Sonza (Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Carlos Roberto dos Anjos Candeiro (Universidade Federal de Goiás, Brasil)
Clarice Monteiro Escott (Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Diogo Onofre de Souza (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Fernanda Valli Nummer (Universidade Federal do Pará, Brasil)
Franclin Costa do Nascimento (Instituto Federal de Brasília, Brasil)
Júlio Xandro Heck (Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Leandro Lesqueves Costalonga (Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil)
Leonardo Xavier da Silva (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Luciana Calabro Berti (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Maria do Rocio Fontoura Teixeira (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Maria Helena Paiva Henriques (Universidade de Coimbra, Portugal)
Valdir José Morigi (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)

Revisão e Edição de Texto

Athany Gutierres
Denise Mallmann Vallerius
Gabriela Fernanda Cé Luft

Editoração eletrônica

Cibele Schwanke

Capa, diagramação e layout

Maicon Eric Nunes de Godoy

Comunicação

Samantha Prestes Monteiro – Bolsista Proppi (IFRS)

Colaboradores

David Matos Milhomens – Bibliotecário (IFRS)
Samantha Prestes Monteiro – Bolsista Proppi (IFRS)

Fomento

Programa de Apoio à Edição de Periódicos Científicos do IFRS (IFRS/Proppi)

Avaliadores *ad hoc*

Adriano Euripedes Medeiros Martins
Aline Grunewald Nichele
Aline Silva De Bona
Ana Claudia Almeida
Andrea Poletto Sonza
Athany Gutierrez
Bianca Smith Pilla
Bruna Agustini
Carla Andre Silva
Carlos Fonseca
Celia Helena Della Méa
Claudio Vinícius Silva Farias
Claudio Luis Frankenberg
Deise Leite Bittencourt Friedrich
Diego Hepp
Elisabeth Ibi Frimm Krieger
Fabiana Kaodoiniski
Fernanda Cattani
Flavia Conrado
Francisco Pereira
Gabriel Oliveira
Gilnei Luiz De Moura
Giniani Carla Dors
Italo Minello
Jaqueline Haas
Karla Alves
Lizandra Brasil Estabel
Magali Da Silva Rodrigues
Magali Lippert Da S. Almeida
Marcelo Vianna
Márcia Bündchen
Márcia Viana
Marcos Aguiar
Marise Santos
Michelle Camara Pizzato
Nayara Pasqualotto
Paula Faria
Paulo Artur Konzen Xavier De Mello Silva
Rita De Cássia Lima
Roberta Mariot
Roberto Lima
Rosane Rodrigues
Samuel Zuge
Sidney Bandeira
Telmo Francisco Manfron Ojeda