



**ScientiaTec: Revista de Educação, Ciência e Tecnologia
do IFRS, Porto Alegre, v.5, n.1, 2018.**

ISSN 2318-9584

Conselho Editorial

Editora-chefe: Cibele Schwanke (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
Maria Cristina Caminha de Castilhos França (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)
Franclín 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 Calabró 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

Gabriela Fernanda Cé Luft

Editoração eletrônica

Cibele Schwanke
Bruno Lentz - Bolsista Proppi (IFRS)

Capa, diagramação e layout

Bruno Lentz

Avaliadores ad hoc

Adalberto Ayjara Dornelles Filho
Aline Silva de Bona
Ana Claudia Pereira de Almeida
Ana Paula Kuczmynda da Silveira
Anderson Claytom Ferreira Brettas
Angela Isabel dos Santos Dullius
Ângelo Cássio Magalhães Horn
Antenor Roberto Pedroso da Silva
Augusto Weiland
Betânia de Oliveira Laterza Ribeiro
Carlos Cezar da Silva

Claudio Vinícius Silva Farias
Elisabeth Ibi Frimm Krieger
Erika Guedes Magalhães
Fabio Oliveira Dias
Fábio Costa Peixoto
Francisco Catelli
Gerson Bruno Forgiarini de Quadros
Laurete Zanol Sauer
Leonardo Correia Resende
Letícia Jenisch Rodrigues
Luciano Hennemann
Marcos Craizer
Maria Eugenia Witzler D'esposito
Nayara Pasqualotto
Olívia Barros de Freitas
Rafael Sancotene Silva
Rosana Machado de Souza
Sandra Beatriz Salenave de Brito
Stella Maria Peixoto de Azevedo Pedrosa
Vanessa dos Santos Nogueira
Zulma Elizabete de Freitas Madruga