



ScientiaTec: Revista de Educação,
Ciência e Tecnologia do IFRS,
Porto Alegre, v.5, n.2, 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)
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 Calabré 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
Kétina Allen da Silva Timboni

Editoração eletrônica

Cibele Schwanke
Bruno Lentz - Bolsista Propri (IFRS)

Capa, diagramação e layout

Bruno Lentz

Avaliadores ad hoc

Alexandre da Silva Adão
Aline Grunewald Nichele

Aline Silva de Bona
Ana Claudia Pereira de Almeida
Ana Cristina Wesner Viana
Andréa Forgiarini Cecchin
Andrea Poletto Sonza
Andressa Peripolli Rodrigues
Antenor Roberto Pedroso da Silva
Augusto Weiand
Brehme Dnapoli Reis de Mesquita
Bruna Carla Agustini
Carlos Cezar da Silva
Claudia Maria Tomás Melo
Claudio de Castro Monteiro
Claudio Luis Crescente Frankenberg
Cristiane Saboia Barros
Fábio Costa Peixoto
Fabio Oliveira Dias
Gilnei Luiz de Moura
Gradisca de Oliveira Werneck de Capistrano
Italo Fernando Minello
Juliana das Oliveiras
Juliano Rodrigues Gimenez
Julio Henrique Hartmann
Karla dos Santos Guterres Alves
Laila Mayara Drebes
Luciana Calabro
Mara Zeni Andrade
Marcelo Gripa Madalosso
Márcia Lazzari Viana
Maria Cristina Caminha de Castilhos França
Maytê Maria Abreu Pires de Melo Silva
Nadia Beatriz Casani Belinazo
Nara Marilene Oliveira Girardon Perlini
Paula Beatriz Domingos Faria
Priscila Gonçalves Soares
Ricardo Vanni Dallasen
Samuel de Jesus Duarte
Samuel Spiegelberg Zuge
Sandro Feu de Souza
Soraia Cristina Blank
Stela Cabral de Andrade
Suzana Feldens Schwertner
Thaís Ramos Viegas