Pareceristas do volume 38

Adriana Dickman – Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG

Adriana Pugliese Netto Lamas – Universidade Federal do ABC, Santo André, SP

Adriano Luiz Fagundes - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC

Alan Alves-Brito – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS

Alberto Silva Cid – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Valença, RJ

Alejandro Mendoza Coto – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC

Alex Lino – Instituto Federal de São Paulo, Caraguatatuba, SP

Alexander Montero Cunha – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Alexandre Lopes de Oliveira – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Nilópolis, RJ

Aline Nicolli – Universidade Federal do Acre, Rio Branco, AC

Aline Cristiane Pan – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Tramandaí, RS

Amanda Ribeiro Correia – Colégio Pentágono, Escola Nova, Rio de Janeiro, RJ

Ana Maria Osorio Araya – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Campus de Presidente Prudente, SP

Ana Raquel Pereira de Ataíde – Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, PB

André Ary Leonel – Departamento de Metodologia de Ensino, Universidade Federal de Santa Catarina, SC

André Ferrer P. Martins – Departamento de Educação, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN

Andrea Horta Machado – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG

Antonio Vieira de Andrade Neto – Universidade Estadual de Feira de Santana

Argemiro Bastos – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, Macapá, AP

Artur Vilar – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Nilópolis, RJ

Aurélio de Noronha – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Acarape, CE

Awdry Feisser Miquelin – Departamento Acadêmico de Física, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, PR

Boniek Venceslau da Cruz Silva – Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI

Breno Arsioli Moura – Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP

Carla Beatriz Spohr – Universidade Federal do Pampa, Uruguaiana, RS

Christina Helena da Motta Barboza – Museu de Astronomia e Ciências Afins, Rio de Janeiro, RJ

Cibelle Celestino Silva – Instituto de Física, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP

Clarice Parreira Senra – Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Cláudia Adriana Silva – Universidade Federal do Tocantins, Araguaína, TO

Cláudia Lino Piccinini - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ

Cláudio José de Holanda Cavalcanti– Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Cleci Werner da Rosa – Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS

Climério Paulo da Silva Neto – Universidade Federal do Oeste da Bahia, Barra, BA

Cristiano Barbosa de Moura – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Petrópolis, RJ

Daniel Gardelli – Departamento de Física, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR

Daniela Lopes Scarpa – Instituto de Biociências da Usp, São Paulo, SP

Danilo Rodrigues César – Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Uberaba, MG

Debora Peres Menezes – Departamento de Física, Universidade Federal de Santa Catarina, SC

Décio Auler - Centro de Educação, Universidade Federal de Santa Maria, RS

Deise Miranda Vianna – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ

Denise Pereira de Alcantara Ferraz – Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Itajubá, Itajuba, MG

Diego Fabian Arevalo – Facultad de Ciencias y Educación, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colômbia

Diogo Amaral de Magalhães – Instituto Federal Catarinense, Campus São Francisco do Sul, SC

Diomar Caríssimo Selli Deconto – Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Campus Caxias do Sul, RS

Ederson Staudt – Universidade Federal do Amapá, Macapá, AP

Eduardo Kojy Takahashi – Instituto de Física, Universidade Federal de Uberlândia, MG

Eduardo Oliveira Ribeiro de Souza – Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ

Eliane Dias Alvarez Schäfer – Colégio de Aplicação, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Eliza Márcia Oliveira Lippe - Centro Universitário Unieduk, Jaguariúna, SP

Elizandro Maurício Brick – Centro de Ciências da Educação, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC

Emerson Ferreira Gomes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Boituva, SP

Ernani Vassoler Rodrigues - União de Professores, Vitória, ES

Ester Patricia Lopez Donoso – Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, Chile

Fabio de Souza Alves – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Universidade Federal do Paraná, Capanema, PR

Fábio Saraiva da Rocha – Universidade Federal de Pelotas, RS

Fábio Luís Alves Pena – Instituto Federal da Bahia, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, Salvador, BA

Fernando Colomby Piepe – Instituto Federal Sul-Rio-Grandense, Camaquã, RS

Fernando Lang da Silveira – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Fernando Luiz Cássio Silva – Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP

Flávia Rezende – Laboratório de Tecnologias Cognitivas, NUTES, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ

Flaviston Ferreira Pires – Colégio Singular, São Caetano do Sul, SP; Colégio Renovação, São Paulo, SP

Francislê Neri de Souza – Centro Universitário Adventista de São Paulo, Engenheiro Coelho, SP

Frederico Firmo de Souza Cruz – Departamento de Física, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC

Geide Coelho – Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES

George Francisco Santiago Martin – Universidade Estadual do Norte do Paraná, Jacarezinho

Giselle Faur de Castro Catarino – Instituto de Física Armando Dias Tavares, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ

Giselle Watanabe Caramello – Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP

Glauco Cohen Ferreira Pantoja – Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, PA

Glauco dos Santos Ferreira da Silva – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow, Petrópolis, RJ

Glória Queiroz – Departamento de Física, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ

Guilherme de Almeida – Colégio Militar, Associação Portuguesa de Astrônomos Amadores, Lisboa, Portugal

Guilherme Frederico Marranghello – Universidade Federal do Pampa, Campus Bagé, RS

Guilherme Stecca Marcom – E. E. Antônio Alves Aranha, Valinhos, SP

Gustavo Rodrigues Rocha – Departamento de Física, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, BA

Haira Emanuela Gandolfi – The Faculty of Education – University of Cambridge, England

Henrique Cesar Estevan Ballestero – Departamento de Tecnologia, Universidade Estadual de Maringá, Umuarama, PR

Henrique César da Silva – Departamento de Metodologia do Ensino, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC

Indianara Lima Silva – Departamento de Física, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, BA

Ingrid Derossi – Departamento de Química, Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Iturama, MG

Isabel Krey Garcia – Centro de Ciências Naturais e Exatas, Universidade Federal de Santa Maria, RS

Ivã Gurgel - Faculdade de Educação, Universidade de São Paulo, SP

Ivan Fortunato – Instituto Federal de São Paulo, Itapetininga, SP

Ivani Cristina Voos – Instituto Federal de Santa Catarina, Palhoça, SC

Ivanilda Higa – Departamento de Teoria e Prática de Ensino, Universidade Federal do Paraná, PR

Ives Solano Araujo – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS

Ivoní de Freitas Reis – Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Jenner Barreto Bastos Filho – Instituto de Física, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL

João Alex Costa Carneiro - Centro Universitário Ítalo Brasileiro, São Paulo, SP

João Batista Siqueira Harres – Faculdade de Física, PUCRS, RS

João Bernardes da Rocha Filho - Faculdade de Física, PUC, RS

João Paulo Camargo de Lima - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, PR

João Paulo Casaro Erthal – Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES

João Paulo Martins de Castro Chaib – Universidade Católica de Brasília, DF

João Ricardo Neves da Silva – Instituto de Física e Química, Universidade Federal de Itajubá, Itajubá, MG

José Alves da Silva – Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP

José André Peres Angotti – Departamento de Metodologia de Ensino, UFSC, SC

José Galúcio Campos - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM

Jose Luis Nami Adum Ortega - Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

José Otavio Baldinato – Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

José Fernando Moura Rocha – Instituto de Física, Universidade Federal da Bahia, Departamento de Física do Estado Sólido, Salvador, BA

Josemar Alves - Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS

Josiane de Souza – Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Juliana Mesquita Hidalgo – Departamento de Física Teórica e Experimental, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN

Julio Cesar Neves Campagnolo – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, RJ

Karen Cavalcanti Tauceda – Departamento Interdisciplinar, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Educação, Tramandaí, RS

Katemari Diogo da Rosa – Instituto de Física, Universidade Federal da Bahia, BA

Khalil Oliveira Portugal – Instituto de Física, Universidade de Brasília, Brasília, DF

Larissa Zancan Rodrigues – Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Tecnológica, Universidade Federal de Santa Catarina

Leonardo Albuquerque Heidemann – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Letícia dos Santos Pereira – Universidade Federal da Bahia, BA

Lucas Guimarães Barros - Universidade Federal do Oeste da Bahia, Barreiras, BA

Luciana Abreu Nascimento – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, Poços de Caldas, MG

Luciana Massi – Universidade Estadual Paulista "Julio Mesquita Filho", Campus de Araraquara, SP

Luciano Denardin de Oliveira – Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Luiz Augusto Coimbra de Rezende Filho – Universidade Federal do Rio de Janeiro, NUTES, Rio de Janeiro, RJ

Luiz Fernando Ziebell – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS

Magno Valerio Trindade Machado- Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Marcello Ferreira – Instituto de Física, Universidade de Brasília, DF

Marcos Cesar Danhoni Neves – Departamento de Física, Universidade Estadual de Maringá, PR

Marcos Daniel Longhini - Faculdade de Educação, Universidade Federal de Uberlândia, MG

Maria da Conceição de Almeida Barbosa-Lima – Departamento de Física, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ

Maria Inês Affonseca Jardim – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS

Maria Inês Martins – Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática, PUC, MG

Maria José Fontana Gebara – Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, SP

Maria Madalena Dullius – UNIVATES, RS

Maria Paula Correia de Souza – Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Maria Regina Dubeux Kawamura – Instituto de Física, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Mariana Faria Brito Francisquini – Instituto Federal do Rio de Janeiro, Niterói, RJ

Marília Paixão Linhares - Universidade Estadual do Norte Fluminense, Rio de Janeiro, RJ

Marinez Meneghello Passos – Departamento de Matemática, Universidade Estadual de Londrina, PR

Marta A. Pesa – Facultad de Ciências Exactas y Tecnologia – Universidad Nacional de Tucumán – Argentina

Marta Maximo Pereira – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Nova Iguaçu, RJ

Marta Silva dos Santos Gusmão – Departamento de Física, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM

Maxwell Roger da Purificação Siqueira - Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA

Midiã Medeiros Monteiro - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN

Mikael Frank Rezende Junior – Departamento de Física e Química, Universidade Federal de Itajubá, MG

Neila Seliane Pereira Witt – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Tramandaí, RS

Nestor Cortez Saavedra Filho – Departamento Acadêmico de Física, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, PR

Nilva Lúcia Lombardi Sales – Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação, Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Uberaba, MG

Odilon Giovannini – Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade de Caxias do Sul, RS

Olga Lucía Castiblanco Abril – Universidade Distrital Francisco José de Caldas Bogotá, Colômbia

Orlando Gomes de Aguiar Junior – Departamento de Métodos e Técnicas de Ensino, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG

Osvaldo Frota Pessoa Junior – Departamento de Filosofia, Universidade de São Paulo, SP

Otávio Bocheco - Instituto Federal Catarinense, Rio do Sul, SC

Paloma Alinne Alves Rodrigues - Universidade Estadual Paulista, Presidente Prudente, SP

Paloma Nascimento dos Santos – Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA

Paulo Henrique Guadagnini – Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Chapecó, SC

Paulo José Sena dos Santos – Departamento de Física, Universidade Federal de Santa Catarina, SC

Paulo Maurício – Escola Superior de Educação de Lisboa, Lisboa, Portugal

Pedro Fernando Teixeira Dorneles – Universidade Federal do Pampa, Bagé, RS

Poliana Flávia Maia – Universidade Federal de Viçosa, Florestal, MG

Rafael Alves Batista – Instituto de Astronomia, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Rafael Moreira Siqueira - Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA

Rafael Yecid Amador Rodriguez - Universidade Manuela Beltran, Bogota, Colômbia

Ramon Lima Azevedo - Instituto de Física, Universidade de Brasília, Brasília, DF

Renato Felix Rodrigues – Doutorando em Ensino de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Renato Pacheco Villar - Colégio Bandeirantes, São Paulo, SP

Ricardo Francisco Pereira – Departamento de Física, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR

Ricardo Rangel Guimarães – Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Rilavia Almeida de Oliveira - Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, PB

Roberta Chiesa Bartelmebs – Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR

Roberto Dalmo Varallo Lima de Oliveira – Universidade Federal do Paraná, Curitiba, RS

Roberto Soares da Cruz Hastenreiter – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Niterói, RJ

Robson Simplicio de Sousa – Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR

Rodrigo Cerqueira do Nascimento Borba – Faculdade de Educação, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ

Rosemar Ayres dos Santos – Universidade Federal da Fronteira Sul, Cerro Largo, RS

Samir Lacerda da Silva – Instituto Federal do Espírito Santo, Coordenação de Física, Campus Vitória, ES

Sebastião Rodrigues Moura – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Parauapebas, PA

Sergio Eduardo Duarte – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, RJ

Sheila Cristina Ribeiro Rego – Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, RJ

Silvana Perez – Departamento de Física, Universidade Federal do Pará, Belém, PA

Silvania Souza do Nascimento - Faculdade de Educação, UFMG, MG

Silvia Cristina Dotta – Centro de Matemática, Computação e Cognição, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP

Simoni Tormohlen Gehlen – Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade Estadual de Santa Cruz, BA

Tania de Oliveira Camel – Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio (FIOCRUZ) e da Escola Técnica Estadual Ferreira Viana, Rio de Janeiro, RJ

Tassiana Fernanda Genzini de Carvalho – Escola Viva, SP

Thaís Cyrino de Mello Forato - Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP

Thiago Pereira da Silva – Centro Estadual de Ensino Médio em Tempo Integral Professora Maura, Vila Velha, ES

Thiago da Silva Peron – Instituto Federal de Ciência e Tecnologia, Juiz de Fora, MG

Tobias Espinosa de Oliveira – Departamento de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Ulisses Azevedo Leitão - Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG

Victoria Florio Pires de Andrade – Museu de Astronomia e Ciências Afins, Rio de Janeiro, RJ