



caminho aberto

Revista de Extensão do IFSC



INSTITUTO
FEDERAL
Santa Catarina

Caminho aberto : revista de extensão do IFSC / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina. - Ano 6, n.11 (jul./dez. 2019). - Florianópolis: Publicação do IFSC, 2019.
109p. : il. ; 29,7 x 21.

Semestral

Publicado também como revista eletrônica.

Inclui bibliografias.

ISSN: 2359-0580

1. Educação. 2. Extensão. I. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina. II. Título.

CDD: 370

Elaborada por:

Paula Oliveira Camargo - CRB 14/1375

Catálogo na fonte pelo Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC

Reitoria

Contato

Rua 14 de Julho, nº 150, Coqueiros.

CEP: 88075-010 - Florianópolis, Santa Catarina – Brasil.

Coordenação Geral da Revista Caminho Aberto

e-mail: douglas.juliani@ifsc.edu.br

Instituto Federal de Santa Catarina

Reitora

Maria Clara Kaschny Schneider

Diretora Executiva

Silvana Rosa Lisboa de Sá

Pró-Reitora de Administração

Aline Heinz Belo

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional

Andrei Zwetsch Cavalheiro

Pró-Reitor de Ensino

Luiz Otávio Cabral

Pró-Reitor de Extensão e Relações Externas

André Dala Possa

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Clodoaldo Machado

Diretor de Extensão

Tomé de Pádua Frutuoso

Coordenadora de Desenvolvimento da Extensão

Karla Ferreira Knierim

Coordenador de Divulgação da Extensão

Douglas Paulesky Juliani

Assessora da Pró-Reitoria de Extensão e Relações Externas

Cristina Missao Borille Kuba

Todos os artigos desta publicação são de inteira responsabilidade de seus respectivos autores, não cabendo qualquer responsabilidade legal sobre o seu conteúdo à Revista Caminho Aberto ou ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC). Os artigos podem ser reproduzidos total ou parcialmente, desde que a fonte seja devidamente citada e seu uso seja para fins acadêmicos.

Caminho Aberto: Revista de Extensão do IFSC.

Florianópolis, n. 11, jul./dez. de 2019.

Publicação da Pró-Reitoria de Extensão e Relações Externas do Instituto Federal de Santa Catarina.

Equipe editorial

Editores Gerais

Douglas Juliani, *IFSC - Centro de Referência em Formação e EaD, Brasil*

Editores Assistentes

Luara Forischi Wypych, *Universidade do Estado de Santa Catarina, SC/Brasil*

Ana Paula Lückman, *IFSC - Reitoria, Brasil*

Conselho Editorial

Altemir João Secco, *Instituto Federal de Alagoas, AL/Brasil*

Angelica Conceição Dias Miranda, *Universidade Federal do Rio Grande, RS/Brasil*

Golberi de Salvador Ferreira, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Ionete de Magalhães Souza, *Universidade Estadual de Montes Claros, MG/Brasil*

Jane Lucia Santos, *Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul, RS/Brasil*

Jane Marcia Mazzarino, *Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior, RS/Brasil*

Jordan Juliani, *Universidade do Estado de Santa Catarina, SC/Brasil*

Josina Maria Pontes Ribeiro, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre, AC/Brasil*

Kyldes Batista Vicente, *Universidade Estadual do Tocantins, TO/Brasil*

Manoel José Porto Júnior, *Instituto Federal Sul-Rio-grandense, SC/Brasil*

Marcelo de Sousa Nogueira, *Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, RJ/Brasil*

Maria das Neves Magalhães Pinheiro, *Universidade Estadual de Roraima, RR/Brasil*

Paula Borges Bastos, *Instituto Federal Fluminense, SC/Brasil*

Rosane Rosa, *Universidade Federal de Santa Maria, SC/Brasil*

Tatiana Emilia Dias Gomes, *Universidade Federal da Bahia, BA/Brasil*

Teresinha Heck Weiller, *Universidade Federal de Santa Maria, SC/Brasil*

Vera Lucia Spacil Raddatz, *Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, SC/Brasil*

Editores de Seção

Alcione Alves Hülse, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Ana Paula Kuczmynda da Silveira, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Ana Paula Lückman, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Cherilo Dalbosco, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Cristina Missao Borille Kuba, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Douglas Juliani, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Eli Lopes da Silva, *Instituto Federal de Santa Catarina, Faculdade Senac Florianópolis, SC/Brasil*

Glauco Borges, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Iury Accordi, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Jeferson Vieira, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Karla Ferreira Knierim, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Liziane Martins, *Universidade do Estado da Bahia, Universidade Federal do Sul da Bahia, BA/Brasil*
Marcos de Lucca Moreira Gomes, *Universidade Federal do Triângulo Mineiro, MG/Brasil*
Naiana Alves Oliveira, *Universidade Federal de Pelotas, RS/Brasil*
Tomé de Pádua, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Vanessa Oechsler, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Walter Widmer, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Projeto Gráfico e Diagramação

Glauco Borges, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Editores / revisores de Texto

Ana Paula Lückman, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Beatrice Correa de Oliveira Gonçalves, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Jucelio Kulmann de Medeiros, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Liziane Martins, *Universidade do Estado da Bahia, Universidade Federal do Sul da Bahia, BA/Brasil*
Mara Luiza Machado Idalencio Abatti, *autônoma, SC/Brasil*
Priscylla Alves Campos Steffen, *Universidade Federal da Bahia, BA/Brasil*
Monique Bione Silva, *Universidade Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Wellington Marques Rangel, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Tiago Savi Mondo, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Paula Clarice Santos Grazziotin de Jesus, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Tânia Neves Barth, *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, SC/Brasil*
Rosane Schenkel de Aquino, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Simone Sell, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Indexação e metadados

Eli Lopes da Silva, *Instituto Federal de Santa Catarina, Faculdade Senac Florianópolis, SC/Brasil*

Site / portal e mídias digitais

Daniel Mazon da Silva, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Avaliadores que emitiram pareceres no período

Daniela Laueremann, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Marcos de Lucca Moreira Gomes, *Universidade Federal do Triângulo Mineiro, MG/Brasil*
Emanuele Cristina Siebert, *Instituto Federal Catarinense, SC/Brasil*
Rafael de Souza Dias, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ/Brasil*
Carla Renata Garcia Xavier da Silva, *Instituto Federal do Paraná, PR/Brasil*
Angela Morel Nitschke Dums, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Mariana de Vasconcellos Dullius, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Ítalo de Paula Casemiro, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ/Brasil*
Neres de Lourdes da Rosa Bitencourt Sierra, *Universidade Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Marcos Luis Grams, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Jussara Goulart da Silva, *Universidade Federal de Uberlândia, MG/Brasil*

Raiane Antunes Sampaio, *Universidade Federal de Goiás, GO/Brasil*
Luciana Maria Mazon, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Jeanne Gadelha, *Universidade Federal de Rondônia, RO/Brasil*
Pedro Paulo Rodrigues, *Universidade Regional do Cariri, CE/Brasil*
Maria Girlane Sousa Albuquerque Brandão, *Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, CE/Brasil*
Carmem Sílvia Félix Venturi, *Instituto Federal do Paraná, PR/Brasil*
Sandra Beatriz Salenave de Brito, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto Federal Sul-riograndense, RS/Brasil*
Felipe Kupka Feliciano, *Universidade Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Leonardo Betemps Kontz, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
João Vitor Andrade, *Universidade Federal de Viçosa, MG/Brasil*
Luiziane da Silva Rosa, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Kelly Cristina Onofri, *Universidade do Estado de Santa Catarina, SC/Brasil*
Fabiana Calçada de Lamare Leite, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Clecí Körbes, *Universidade Federal do Paraná, PR/Brasil*
Jordan Prazeres Freitas da Silva, *Universidade Federal do Ceará, CE/Brasil*
Denis Anísio Socorro Carvalho, *Escola de Formação do Servidor Público, Centro Universitário Unihorizontes, MG/Brasil; Universidade de Ciências Empresariais e Sociais, Argentina*
Virgínia Lima dos Santos Levy, *Universidade Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Guilherme de Andrade Ruela, *Universidade Federal de Juiz de Fora, MG/Brasil*
Deborah Franscielle da Fonseca, *Universidade Federal de São João del-Rei, MG/Brasil*
Marcio José da Silva, *Escola de Aprendizes Marinheiros de Santa Catarina, SC/Brasil*
Elisandro Joao De Vargas, *Instituto Federal Farroupilha, RS/Brasil*
George Tarcísio de Medeiros da Silva, *Universidade Federal de Campina Grande, PB/Brasil*
Patrícia Fernandes Albeirice da Rocha, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Darlyane Antunes Macedo, *Universidade do Estado da Bahia, BA/Brasil*
Ana Luisa Feijó Cosme, *Universidade Federal do Rio Grande, RS/Brasil*
Edemar Benedetti Filho, *Universidade Federal de São Carlos, SP/Brasil*
Isabely Karoline da Silva Ribeiro, *Universidade Federal de São João del-Rei, MG/Brasil*
Márcio Falcão Santos Barroso, *Universidade Federal de São João del-Rei, MG/Brasil*
Rita de Cássia de Souza, *Universidade Federal de Viçosa, MG/Brasil*
Erika Bataglia da Costa, *Faculdade de Tecnologia do Nordeste, CE/Brasil*
Eli Lopes da Silva, *Instituto Federal de Santa Catarina, Faculdade Senac Florianópolis, SC/Brasil*
Clotilde Assis Oliveira, *Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, BA/Brasil*
Naiana Alves Oliveira, *Universidade Federal de Pelotas, RS/Brasil*
José Flávio da Paz, *Universidade Federal de Rondônia, RO/Brasil*
Leia de Andrade, *Universidade Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Marcelo de Sousa Nogueira, *Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, RJ/Brasil*
Cherilo Dalbosco, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Cleverson Tabajara Vianna, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Monica Hitomi Okura, *Universidade Federal do Triângulo Mineiro, MG/Brasil*
Tomé de Pádua, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Iury Accordi, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Sílvia Ainara Cardoso Agibert, *Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, RJ/Brasil*
Carla Cardi Nepomuceno de Paiva, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ/Brasil*
Jeferson Vieira, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*
Janaina Schaun Sbabo, *Universidade Federal de Pelotas, RS/Brasil*

Tiago Dziekaniak Figueiredo, *Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia, MS/Brasil, MS/Brasil*

Helena De Moraes Fernandes, *Universidade Federal da Fronteira Sul, RS/Brasil*

Vanessa Oechsler, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

César Augusto Costa, *Universidade Federal do Rio Grande, RS/Brasil*

Ana Paula Kuczmynda da Silveira, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Aguimario Pimentel Silva, *Instituto Federal de Alagoas, AL/Brasil*

Karla Ferreira Knierim, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Alex Ricardo Weber, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Milena de Mesquita Brandão, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Liziane Martins, *Universidade do Estado da Bahia, Universidade Federal do Sul da Bahia, BA/Brasil*

Aurivar Fernandes Filho, *Universidade Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Edno Gentilho Junior, *Instituto Federal do Paraná, PR/Brasil*

Osvando Melo Marques, *Instituto Federal do Triângulo Mineiro, MG/Brasil*

Ana Paula Lückman, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Tiago Duarte Nascimento, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Patricia Baliski, *Instituto Federal do Paraná, PR/Brasil*

Marcelo Batista Gomes, *Instituto Federal do Piauí, PI/Brasil*

Sandro Rogério Vargas Ustra, *Universidade Federal de Uberlândia, MG/Brasil*

Carlos Alberto Santos Costa, *Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, BA/Brasil*

Ana Cristina Pinto Matias, *Universidade Federal do Rio Grande, Instituto Estadual de Educação Juvenal Miller, RS/Brasil*

Renata Porto Moraes, *Fundação Municipal de Meio Ambiente, Universidade Federal do Pará, PA/Brasil*

Marilda Angioni, *Universidade Regional de Blumenau, SC/Brasil*

Rita Inês Petrykowski Peixe, *Instituto Federal de Santa Catarina, SC/Brasil*

Sumário

Palavra do Editor **9**

Entrevista **12**

Artigos

Estimando a temperatura da superfície do Sol: um experimento, três enfoques **15**

Projeto “Hans Broos: da formação técnica ao conjunto da obra” **25**

Promoção do aleitamento materno através da utilização de uma metodologia ativa **37**

Vivências de um projeto didático-pedagógico em formato de oficina: desenvolvimento da leitura e da produção textual a partir de um trabalho com gênero conto **44**

Relatos de experiência

Treinamento e qualificação sobre vinhos e espumantes **53**

Educação em saúde em um encontro de gestantes: relato de experiência de acadêmicas de Enfermagem **57**

Diagnóstico da qualidade de processos, produtos e serviços de empresas da região de Gaspar-SC **62**

Mapeamento de associações e cooperativas no território médio Rio de Contas do estado da Bahia **66**

O aperfeiçoamento profissional e a prática da educação ambiental de egressos dos cursos de Guia de Turismo e Conductor Ambiental do IFSC Garopaba **71**

O que faz seus olhos brilharem? O programa IF Células empreendedoras 2018 e uma nova maneira de ensinar empreendedorismo na baixada fluminense - Uma experiência do IFRJ Câmpus São João de Meriti **77**

O uso de atividades ludopedagógicas no desenvolvimento de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social: um relato de experiência **84**

Oficina crítico-reflexiva “Desenvolvimento e Saneamento Rural”: extensão universitária por meio do Projeto Rondon **89**

Pampasul: uma experiência inovadora nas simulações internacionais **94**

Peer Instruction e a Experimentação em Física: a Eletrostática no Ensino Fundamental **99**

Plantando sorrisos - Momento V: Não às drogas e sim à vida, uma prática ambiental e social com internos do esquadrão da vida Bauru/SP **103**

Palavra do editor



Em nome de toda a equipe editorial da Caminho Aberto: Revista de Extensão do IFSC, apresentamos a edição de número 11 do nosso periódico, que é o primeiro número de publicação exclusivamente eletrônica. Este compromisso com a sustentabilidade, junto à aquisição dos Identificadores de Objeto Digital (DOI) para os trabalhos publicados, são alguns dos projetos de melhoria contínua concluídos no ano de 2019.

Este número contempla quatro artigos e onze relatos de experiência dentro das oito áreas temáticas da Extensão, possibilitando a você, leitor, conhecer projetos com inúmeras propostas de diversas áreas de interação das instituições de ensino com os setores da sociedade. Dentre elas, a valorização do patrimônio histórico; a valorização de produtos regionais; o estímulo à leitura; as metodologias de ensino com participação ativa dos alunos; a educação e saúde de crianças em situação de vulnerabilidade social; a educação profissional; e a promoção da saúde.

Visando enriquecer mais ainda o conteúdo de cada edição lançada, seguimos com a proposta de entrevistar educadores que têm representatividade na área da Extensão. Na entrevista deste número, a colaboradora Cristina Kuba conversou com Geraldo Ceni Coelho, professor da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), que tem experiência como Pró-Reitor de Extensão e atualmente é editor-chefe da Revista Brasileira de Extensão Universitária. A conversa com Geraldo girou em torno de sua vasta experiência extensionista, em especial com a editoração de revistas de extensão, identificando os desafios a serem enfrentados quanto à qualidade editorial desses periódicos, tendo em vista o considerável quantitativo de revistas de cunho extensionista no Brasil. O professor Geraldo compartilhou conosco, ainda, outros aspectos em relação ao papel político da Extensão, o tema da curricularização da extensão e o potencial da extensão como alternativa de captação de fomento na educação.

Agradecemos seu interesse em colaborar com a continuidade da Caminho Aberto e desejamos uma ótima experiência de leitura!

Douglas Juliani - Editor

Diretrizes para submissão de trabalhos

Categorias de trabalhos a serem publicados

Artigos apresentam os resultados de atividades de extensão resultantes de pesquisas e contêm, necessariamente, fundamentação teórica, procedimentos metodológicos e resultados alcançados. Já os relatos de experiência descrevem e/ou discutem experiências desenvolvidas nas áreas temáticas da extensão e são compostos por resumo e descrição das atividades desenvolvidas.

A equipe editorial poderá propor Edições Temáticas. Nesse caso, os temas definidos serão previamente anunciados.

Idiomas para submissão: português, inglês ou espanhol.

Resumo: no idioma do artigo e em inglês

Palavras-chave: no idioma do artigo e em inglês

Imagens: os artigos devem conter no mínimo três ilustrações de boa qualidade com no mínimo 300 dpi.

Formatação dos textos:

Artigos:

20 mil a 35 mil caracteres com espaços (aproximadamente de 7 a 13 páginas em tamanho A4, fonte Times New Roman 12, entrelinha 1,5 com margens 2 cm), incluídos título, resumo, abstract, palavras-chave, keywords, texto completo e referências bibliográficas.

Acesse os modelos para artigos em: <https://periodicos.ifsc.edu.br/index.php/caminhoaberto>

Relatos de Experiência:

5 mil a 10 mil caracteres com espaços (aproximadamente de 2 a 4 páginas em tamanho A4, fonte Times New Roman 12, entrelinha 1,5 com margens 2 cm), incluídos título, resumo, abstract, palavras-chave, keywords, texto completo e referências bibliográficas.

Acesse os modelos para relatos de experiência em: <https://periodicos.ifsc.edu.br/index.php/caminhoaberto>

Condições para submissão

Como parte do processo de submissão, os autores são obrigados a verificar a conformidade da submissão em relação a todos os itens listados a seguir. As submissões que não estiverem de acordo com as normas serão devolvidas aos autores. O trabalho refere-se a uma atividade de extensão conforme as diretrizes estabelecidas na Resolução Consup nº 61, de 12 de dezembro de 2016.

Todos os textos enviados como colaboração à Caminho Aberto devem ser encaminhados eletronicamente pelo sistema de submissão.

Os artigos devem ser originais e inéditos. E não podem estar em avaliação em outros periódicos concomitantemente. É considerado inédito o texto que ainda não foi publicado em outro periódico científico.

As colaborações devem ser anexadas em arquivos eletrônicos formatados de acordo com as presentes normas e modelos descritos no item diretrizes para autores.

São admitidas colaborações em português, inglês e espanhol.

Os trabalhos devem seguir rigorosamente os critérios constantes nas diretrizes para autores no item Formatação dos textos.

Para cada trabalho submetido são exigidas no mínimo 3 imagens ou ilustrações que devem ser encaminhadas em arquivos separados, em formato .jpg, com resolução mínima de 300 dpi, indicando a ordem / numeração conforme legenda no artigo / relato.

Os textos devem seguir as normas brasileiras NBR 6023/2002 (referências), NBR 10520/2002 (citações) e 6023/2003 (artigo em publicação periódica).

Os textos escritos em português devem estar adequados ao Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

A revista recebe colaborações de extensionistas alunos, professores e técnicos administrativos. Para os alunos é obrigatória a autoria compartilhada com professores ou técnicos administrativos que possuam, no mínimo, nível superior completo. São permitidos trabalhos com até 3 coautores além do autor principal.