

Articles published in scientific journals

1. LORENZ, JÚLIA LOPES; ROSA, KÁTIA KELLEM DA; Ribeiro, Rafael da Rocha; ENCARNACIÓN, ROLANDO CRUZ; RACOVITEANU, ADINA; AITA, FEDERICO; HILLEBRAND, FERNANDO LUIS; LOPEZ, JESUS GOMEZ; **Simões, Jefferson Cardia**. Annual Variability in the Cordillera Blanca Snow Accumulation Area Between 1988 and 2023 Using a Cloud Processing Platform. *Geosciences*. v.15, p.223 - 244, 2025.
2. PERONDI, C.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; PETSCH, C.; VELHO, L. F.; PI, N. B.; **SIMÕES, J. C.**. Caracterização geomorfológica glacial e sedimentação glaciônica na baía do Almirantado, Antártica Marítima. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.26, p.1 - 19, 2025.
3. PERONDI, C.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; MAGRANI, F. J. G.; AYRES NETO, A.; **SIMÕES, J. C.**. Geomorphological mapping and palaeoglacial reconstruction of the Admiralty Bay, King George Island, Maritime Antarctica. *ANTARCTIC SCIENCE*. v.37, p.1 - 13, 2025.
4. OLIVEIRA, A. M.; **SIMÕES, J. C.**; BERNARDO, R. T.; VALENTE, P. T.; THOEN, I. U.; AQUINO, F. E.. Linking stable water isotopes in a firn core from the Weddell Sea sector to regional atmospheric patterns. *Environmental Research Communications*. v.7, p.041004, 2025.
5. COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; FIGUEIREDO, A. R.; **SIMÕES, J. C.**. Migrações na Comunidade Campesina de Phinaya, Cordillera Vilcanota, Peru. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA*. v.18, p.1212 - 1246, 2025.
6. MATTOS, L. F.; PLATIAU, A. F. B.; HELLEBUST, C. R.; **SIMÕES, J. C.**; CAMARA, P. E. A. S.; DOTTA, S.. O Brasil for ao Ártico em 2024: Caderno de Bordo. *REVISTA MARÍTIMA BRASILEIRA*. v.145, p.121 - 137, 2025.
7. VIEL, J. A.; ROSA, K. K.; PETSCH, C.; SOFFIATTI, D. D. A.; VELHO, L. F.; BROMBERG, S.; **SIMÕES, J. C.**; VIEIRA, R.. Variação da cobertura de gelo e neve superficial dos lagos na Antártica usando imagens Sentinel-A1: Um estudo de caso na península Keller. *Caminhos de Geografia*. v.26, p.253 - 270, 2025.
8. MARQUETTO, LUCIANO; JÜSTEL, ALEXANDER; TROIAN, GUILHERME CASAROTTO; REGINATO, PEDRO ANTONIO ROEHE; **Simões, Jefferson Cardia**. Developing a 3D hydrostratigraphical model of the emerged part of the Pelotas Basin along the northern coast of Rio Grande do Sul state, Brazil. *Environmental Earth Sciences*. v.83, p.329, 2024.
9. FERREIRA, R. S.; **SIMÕES, J. C.**; THOEN, I. U.; BERNARDO, R. T.. Glaciochemistry and environmental interpretation of a snow core from West Antarctica. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. v.92, p.e20240243, 2024.
10. **SIMÕES, J.C.**; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; PETSCH, C.; VELHO, L. F.; SCHWANCK, F.; MARQUETTO, L.; LINDAU, F. G. L.; RIBEIRO, R. R.. Glossário da língua portuguesa da neve, gelo e termos correlatos - Segunda edição. *GEOGRAFIA ENSINO & PESQUISA*. v.28, p.e85127, 2024.
11. HILLEBRAND, FERNANDO LUIS; PRIETO, JUAN D.; MENDES JÚNIOR, CLÁUDIO WILSON; ARIGONY-NETO, JORGE; **Simões, Jefferson C.**. Gray Level Co-occurrence Matrix textural analysis for temporal mapping of sea ice in Sentinel-1A SAR images. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS*. v.96, p.e20240554, 2024.
12. GALARÇA, P. J. P.; **SIMÕES, J. C.**. Ocorrência de ondas de frio no Rio Grande do Sul no final do século XVIII e no século XIX e a produção do conhecimento climatológico. *KHRONOS: REVISTA DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA*., p.21 - 38, 2024.
13. ALENCAR, A.S.; EVANGELISTA, H.; GONCALVES, S.; **SIMÕES, J. C.**; FELZENSZWALB, I.; SETZER, A. W.; PASSOS, H. R.. On the potential of glaciochemical analysis of Joinville Island firn core for the sea ice reconstruction around the northern Antarctic Peninsula. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. v.96, p.10.1590/0001-37, 2024.
14. RIBEIRO, VERIDIANA; GUERRA-SOMMER, MARGOT; MENEGAT, RUALDO; **Simões, Jefferson Cardia**; KUHN, LIDIA AUMOND; BARBOZA, EDUARDO GUIMARÃES; GADENS MARCON, GABRIELLI TERESA. Pleistocene-Holocene climatic events on the inner coastal plain of southernmost Brazil in relation to marine isotopic stages. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. v.137, p.104857, 2024.
15. SOFFIATTI, D. D. A.; ROSA, K. K.; LINDAU, F. G. L.; PETSCH, C.; AQUINO, F. E.; **SIMÕES, J. C.**. Retreat of Greenwich, Livingston, Robert and Snow Islands glaciers, Antarctica, between 1956 and 2023. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. v.96, p.e20240555, 2024.
16. SCHOSSLER, V.; AQUINO, F. E.; **SIMÕES, J. C.**; SILVA, R. C.; HOFMANN, G. S.; VIANA, D. R.; LIRA, P. H. R.; POZZI, G.; OLIVEIRA, A. M.. Role of the Southern Annular Mode in the sea level over the southern Blue Amazon.

ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.96, p.e20240592, 2024.

17. MAGALHÃES NETO, NEWTON DE; EVANGELISTA, H.; DOS SANTOS, E. A.; CATALDO, M.; ALENCAR, A.S.; GONÇALVES JR, SÉRGIO J.; **SIMÕES, J.C.**; JAÑA, R.; MAYEWSKI, P. A.; POTOCKI, M.; SIMOES, R.. Seasonal changes in black carbon footprint on the Antarctic Peninsula due to rising shipborne tourism and forest fires. SCIENCE ADVANCES. v.10, p.eadp1682, 2024.
18. ANDRADE, A. M.; MICHEL, R. F. M.; ROSA, K. K.; BREMER, U. F.; SCHAEFER, C.E.G.R; **SIMÕES, J. C.** TerraSAR-X SAR data for classification of ice-free areas and glacier facies on Fildes Peninsula, King George Island, Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. v.96, p.e20240362, 2024.
19. IDALINO, F. D.; ROSA, K. K.; HILLEBRAND, F. L.; ARIGONY-NETO, J.; MENDES JÚNIOR, C. W.; **SIMÕES, J. C.** Variability in wet and dry snow radar zones in the North of the Antarctic Peninsula using a cloud computing environment. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. v.96, p.e20230704, 2024.
20. LIRA, P. H. R.; SCHOSSLER, V.; **SIMÕES, J. C.**; AQUINO, F. E.. Anomalias do nível do mar na costa do Rio Grande do Sul, Brasil (1993–2020): altimetria por satélite. INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS - INSTITUTO DE GEOGRAFÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. v.5, p.30 - 36, 2023.
21. VALENTE, P. T.; VIANA, D. R.; AQUINO, F. E.; **SIMÕES, J.C.** Classification of precipitation anomalies in the Rio Grande do Sul in ENSO events in the 20th century. SOCIEDADE & NATUREZA (UFU. ONLINE). v.35, p.e66073], 2023.
22. HILLEBRAND, FERNANDO LUIS; DE FREITAS, MARCOS WELLAUSEN DIAS; BREMER, U. F.; ABRANTES, T. C.; **SIMÕES, J. C.**; SCHARDONG, F.; ARIGONY-NETO, J.. Concentration and thickness of sea ice in the Weddell Sea from SSM/I passive microwave radiometer data. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230342, 2023.
23. MAFFEZZOLI, N.; COOK, E.; VAN DER BILT, W. G. V. D.; STØREN, E. W. N.; FESTI, D.; MUTHREICH, F.; SEDDON, A.; BURGAY, F.; BACCOLO, G.; MYGIND, A.; PETERSEN, T.; SPOLAOR, A.; VASCON, S.; PELILLO, M.; FERRETTI, P.; REIS, R. S.; **Simões, Jefferson C.**; RONEN, Y.; DELMONTE, B.; VICCARO, M.; STEFFENSEN, J. P.; DAHL-JENSEN, D.; NISANCIOGLU, K.; BARBANTE, C.. Detection of ice core particles via deep neural networks. Cryosphere. v.17, p.539 - 565, 2023.
24. GALVAO, J. C. M.; AYRES NETO, A.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.** Elemental and mineralogical characterization of marine sediments and their relationship to sedimentary and oceanographic processes in Central Bransfield Basin. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230990, 2023.
25. PETSCH, C.; VELHO, L. F.; BATISTA, N. L.; BONA, A. S.; **SIMÕES, J.C.** Estudantes blogueiros: Interagindo com a educação polar. Revista Tamoios. v.19, p.223 - 241, 2023.
26. ROSA, K. K.; PERONDI, C.; LORENZ, J. L.; PETSCH, C.; AUGER, JEFFREY D.; CAZAROTO, P.; SIQUEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**; VIEIRA, R.. Glacier fluctuations and a proglacial evolution in King George Bay (King George Island), Antarctica, since 1980 decade. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230624, 2023.
27. THOMAS, E. R.; VLADIRMIROVA, D.; TETZER, D.; EMANUELSON, D.; CHELLMAN, N.; DIXON, D.; GOOSE, H.; GRIEMAN, M.; KING, A.; **SIMÕES, J.C.** Ice core chemistry database: an Antarctic compilation of sodium and sulfate records spanning the past 2000 years. Earth System Science Data. v.15, p.2517 - 2532, 2023.
28. GOMES ILHA, J.; **SIMÕES, J. C.**; PORTELLA, M. B. P.; BERNARDO, R. T.; THOEN, I. U.; CASASSA, G.. Ionic and stable isotopic content in two Antarctic firn cores under different environment settings. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. v.95, p.e20220158, 2023.
29. PERONDI, C.; ROSA, K. K.; MAGRANI, F. J. G.; PETSCH, C.; VIEIRA, R.; AYRES NETO, A.; **SIMÕES, J. C.** Paleoglaciological reconstruction and geomorphological mapping of Dobrowolski Glacier, King George Island, Antarctica. REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA. v.24, p.e2425, 2023.
30. SANTOS, THIAGO DIAS DOS; MORLIGHEM, MATHIEU; **Simões, Jefferson Cardia**; DEVLOO, PHILIPPE REMY BERNARD. Sensitivity analysis of a King George Island outlet glacier, South Shetlands, Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20210560, 2023.
31. LORENZ, JÚLIA LOPES; ROSA, K. K.; PETSCH, C.; PERONDI, C.; IDALINO, F. D.; AUGER, JEFFREY D.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J.C.** Short-term glacier area changes, glacier geometry dependence, and regional climatic variations forcing, King George Island, Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. v.95, p.e20211627, 2023.

32. MENDES JÚNIOR, C. W.; ARIGONY-NETO, J.; HILLEBRAND, F. L.; FREITAS, M. W. D.; COSTI, J.; **SIMÕES, J. C.**. Spectral Linear Mixing Model application in passive microwave data to analyze Antarctic surface melting dynamics (1978-2018). ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230732, 2023.
33. PORTELLA, M. B. P.; **SIMÕES, J. C.**; BERNARDO, R. T.; GOMES ILHA, J.; CASASSA, GINO. Stable-isotope ratios ($\delta^{18}\text{O}$ and $\delta^2\text{H}$) in a firn core from West Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230132, 2023.
34. GONÇALVES JR, SÉRGIO J.; EVANGELISTA, HEITOR; WEIS, JOHANNES; HARDER, TRISTAN H.; CHINA, SWARUP; MÜLLER, SIMON; MARQUES, MAGDALENA M.; MAGALHÃES NETO, NEWTON DE; PASSOS, HEBER R.; SAMPAIO, MARCELO; **Simões, Jefferson C.**; XIMENES DE OLIVEIRA, BRUNO VINÍCIUS; YAMAMOTO, CARLOS I.; LASKIN, ALEXANDER; GILLES, MARY K.; GODOI, RICARDO H. M.. Stratospheric ozone depletion in the Antarctic region triggers intense changes in sea salt aerosol geochemistry. Communications Earth & Environment. v.4, p.1 - 11, 2023.
35. FONSECA. E.L.; SANTOS, E. C.; FIGUEIREDO, A. R.; **SIMÕES, J. C.**. The use of Sentinel-2 imagery to generate vegetations maps for the Northern Antarctic Peninsula and offshore islands. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230710, 2023.
36. ANDRADE, A. M.; MICHEL, R. F. M.; BREMER, U. F.; VIEIRA, GONÇALO; SCHAEFER, C.E.G.R; **SIMÕES, J. C.**. Thermal variations of the active layer in Fildes Peninsula, King George Island, Maritime Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.95, p.e20230181, 2023.
37. TRAVASSOS, J. M.; MARTINS, S. S.; **SIMÕES, J. C.**. A firn dielectric log depth-tied to an ice core on the West Antarctica Ice Sheet. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210815, 2022.
38. PETSCH, C.; ROSA, K. K.; OLIVEIRA, M. A. G.; VELHO, L. F.; SILVA, S. L. C.; SOTILLE, M. E.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. An inventory of glacial lakes in the South Shetland Islands (Antarctica): temporal variation and environmental patterns. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210683, 2022.
39. FONSECA. E.L.; SANTOS, E. C.; FIGUEIREDO, A. R.; **SIMÕES, J. C.**. Antarctic biological soil crusts surface reflectance patterns from Landsat and Sentinel-2 images. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210596, 2022.
40. SCHWANCK, FRANCIELE; **SIMÕES, J.C.**; HANDLEY, M.; MAYEWSKI, PAUL A.; BERNARDO, RONALDO T.. Anthropogenic trace elements (Bi, Cd, Cr, Pb) concentrations in the West Antarctica. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210351, 2022.
41. Rosa, Luiz Henrique; de Menezes, Graciéle Cunha Alves; PINTO, O. H. B.; CONVEY, P.; CARVALHO-SILVA, M.; **SIMÕES, J. C.**; CAMARA, P. E. A. S.. Fungal diversity in seasonal snow of Martel Inlet, King George Island, South Shetland Islands, assessed using DNA metabarcoding. POLAR BIOLOGY. v.2022, p.1, 2022.
42. PERONDI, C.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; MAGRANI, F. J. G.; AYRES NETO, A.; **SIMÕES, J.C.**. Geomorphology of Martel Inlet, King George Island, Antarctica: a new interpretation based on multi-resolution topo-bathymetric data. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210482, 2022.
43. CAMARA, P. E. A. S.; MATTOS, L. F.; PLATIAU, A. F. B.; MACIEIRA, F. H.; **SIMÕES, J.C.**. O Brasil no Ártico: Uma visão geopolítica e da ciência. REVISTA MARÍTIMA BRASILEIRA. v.142, p.8 - 16, 2022.
44. CERON, M. S.; **SIMÕES, J. C.**; SCHWANCK, F.; LASCANI, J.. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Antarctic Ice Core: Prior Study by Homogeneous Liquid-Liquid Extraction and High-Performance Liquid Chromatography. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.4, p.e20210628, 2022.
45. CLIFFORD, HEATHER M.; POTOCKI, MARIUSZ; RODDA, CHARLES; DIXON, DANIEL; BIRKEL, SEAN; HANDLEY, MICHAEL; KOROTKIKH, ELENA; INTRONE, DOUGLAS; SCHWANCK, FRANCIELE; TAVARES, FLAVIA A.; BERNARDO, RONALDO T.; LINDAU, FILIPE G. L.; GOMEZ, OSCAR VILCA; JARA-INFANTES, HARRISON; URVIOLA, VICTOR BUSTÍNZ; PERRY, L. BAKER; MAURER, JONATHAN; SEIMON, ANTON; SCHWIKOWSKI, MARGIT; CASASSA, GINO; HOU, SHUGUI; KURBATOV, ANDREI V.; MINER, KIMBERLEY R.; **Simões, Jefferson C.**; MAYEWSKI, PAUL A.. Prefacing unexplored archives from Central Andean surface-to-bedrock ice cores through a multifaceted investigation of regional firn and ice core glaciochemistry. JOURNAL OF GLACIOLOGY. v.273, p.1 - 15, 2022.
46. PERONDI, C.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J.C.**. Rápida evolução do ambiente marginal às geleiras do setor leste do campo de gelo Warszawa, Ilha Rei George, Antártica Marítima. QUATERNARY AND ENVIRONMENTAL GEOSCIENCES. v.13, p.13 - 25, 2022.
47. MENDES JÚNIOR, C. W.; ARIGONY-NETO, J.; HILLEBRAND, F. L.; FREITAS, M. W. D.; COSTI, J.; **SIMÕES, J.**

- C.. Snowmelt retrieval algorithm for the Antarctic Peninsula using SAR imageries. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210217, 2022.
48. REIS, R. S.; RIBEIRO, R. R.; DELMONTE, B.; RAMIREZ, E. E.; DANI, N.; MAYEWSKI, PAUL A.; **SIMÕES, J.C.**.. The recent relationships between Andean Ice-Core dust record and Madeira River suspended sediments on the Wet Season. FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. v.1, p.840884, 2022.
 49. EVANGELISTA, H.; CASTAGNA, A.; CORREIA, A. L.; POTOCKI, M.; AQUINO, F. E.; ALENCAR, A.S.; MAYEWSKI, P. A.; KURBATOV, A. V.; JAÑA, R.; NOGUEIRA, J.; LICINIO, M.; DOS SANTOS, E. A.; **SIMÕES, J. C.**.. The 1991 explosive Hudson volcanic eruption as a geochronological marker for the Northern Antarctic Peninsula. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.1, p.e20210810, 2022.
 50. SOTILLE, MARIA E.; BREMER, ULISSES F.; VIEIRA, GONÇALO; VELHO, LUIZ F.; PETSCH, CARINA; AUGER, JEFFREY D.; **Simões, Jefferson C.**.. UAV-based classification of maritime Antarctic vegetation types using GEOBIA and random forest. Ecological Informatics. v.71, p.101768, 2022.
 51. MARCHER, A.; BERNARDO, R. T.; **Simoes, J.C.**; AUGER, JEFFREY D.; LINDAU, F. G. L.; MARQUETTO, L.. Water stable isotopes of the surface snow along a traverse of the West Antarctica Ice Sheet: insights into air-masses distillation history, moisture origins, and climatic value. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS. v.94, p.e20210353, 2022.
 52. HILEBRAND, F.; BARRETO, I. D. C.; BREMER, U. F.; ARIGONY-NETO, J.; MENDES JÚNIOR, C. W.; **SIMÕES, J. C.**; ROSA, C. N.; JESUS, J. B.. Application of textural analysis to map the sea ice concentration with Sentinel 1A in the western region of the Antarctic Peninsula. Polar Science. v.29, p.100719, 2021.
 53. IDALINO, F. D.; ROSA, K. K.; PERONDI, C.; PETSCH, C.; MENDES JÚNIOR, C. W.; LORENZ, J. L.; BUSCHER, N.; **SIMÕES, J. C.**.. AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA VERTICAL DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO PARA MAPEAMENTO DE AMBIENTES GLACIAIS E PERIGLACIAIS DA PENÍNSULA KELLER, ANTÁRTICA MARÍTIMA. REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA. v.22, p.1, 2021.
 54. ROSA, J. M. D.; **SIMÕES, J. C.**; REIS, P. A.; AQUINO, F. E.; THOEN, I. U.; BERNARDO, R. T.; AUGER, JEFFREY D.. Climatic variability of the South Pacific Ocean during 1900–2010 in the environmental records of West Antarctica. Revista Brasileira de Climatologia. v.29, p.273 - 298, 2021.
 55. ROSA, K. K.; OLIVEIRA, M. A. G.; PETSCH, C.; AUGER, JEFFREY D.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**.. Expansion of glacial Lakes on Nelson and King George Islands, Maritime Antarctica, from 1986 to 2020. Geocarto International. v.36, p.1 - 11, 2021.
 56. ROSA, L. H.; de Menezes, Graciéle Cunha Alves; CAMARA, P.; SILVA, M.; CONVEY, P.; **SIMÕES, J. C.**.. Fungi in the Antarctic cryosphere: using DNA metabarcoding to reveal fungal diversity in glacial ice from the Antarctic Peninsula region. MICROBIAL ECOLOGY. v.1, p.1, 2021.
 57. LINDAU, FILIPE GAUDIE LEY; **SIMÕES, J. C.**; DELMONTE, B.; GINOT, P.; BACCOLO, G.; PALEARI, C. E.; STEFANO, E.; KOROTKIKH, E.; INTRONE, D.; MAGGI, V.; GARZANTI, E.; ANDO, S.. Giant dust particles at Nevado Illimani: a proxy of summertime deep convection over the Bolivian Altiplano. Cryosphere. v.15, p.1383 - 1397, 2021.
 58. OLIVEIRA, M. A. G.; PETSCH, C.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; COSTA, R. M.; PERONDI, C.; **SIMÕES, J.C.**.. INVENTÁRIO DE LAGOS GLACIAIS NAS ILHAS NELSON E REI GEORGE, ANTÁRTICA MARÍTIMA. Caminhos de Geografia). v.22, p.119 - 132, 2021.
 59. OLIVEIRA, M. A. G.; ROSA, K. K.; PETSCH, C.; VIEIRA, R.; CASANOVA, F.; **SIMÕES, J. C.**.. Mudanças recentes (1988–20219) em áreas livres de gelo nas ilhas Nelson e Rei George, Antártica Marítima. REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA. v.22, p.562 - 577, 2021.
 60. TRAVASSOS, J. M.; MARTINS, S. S.; POTOCKI, M.; **SIMÕES, J. C.**.. Reconstruction of annual accumulation rate on firn, synchronising H2O2 concentration data with an estimated temperature record. Cryosphere. v.15, p.3495 - 3505, 2021.
 61. HILLEBRAND, FERNANDO LUIS; BREMER, ULISSES FRANZ; DE FREITAS, MARCOS WELLAUSEN DIAS; COSTI, JULIANA; MENDES JÚNIOR, CLÁUDIO WILSON; ARIGONY-NETO, JORGE; **Simões, Jefferson Cardia**. Spectral linear mixing model applied to data from passive microwave radiometers for sea ice mapping in the Antarctic Peninsula. Geocarto International. v.37, p.1 - 27, 2021.
 62. HILEBRAND, F.; BREMER, U. F.; FREITAS, M. W. D.; COSTI, J.; MENDES JÚNIOR, C. W.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; ROSA, C. N.; JESUS, J. B.. Statistical modeling of sea ice concentration in the northwest region of the Antarctic Peninsula. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. v.193, p.74 - 96, 2021.

63. GALVAO, J. C. M.; PETSCH, C.; ROSA, K. K.; OLIVEIRA, A. S.; FERREIRA, F.; **SIMÕES, J. C.**. Análise de sedimentos lacustres rasos na península Fíldes, ilha Rei George, Antártica Marítima. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.21, p.217 - 234, 2020.
64. SCHOSSLER, V.; AQUINO, F. E.; REIS, P. A.; **SIMÕES, J. C.**. Antarctic atmospheric circulation anomalies and explosive cyclogenesis in the spring of 2016. *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*. v.140, p.1 - 13, 2020.
65. GERHARD, N. P.; **SIMÕES, J. C.**; THOEN, I. U.; TAVARES, F. A.; CASASSA, GINO; BERNARDO, R. T.. Conteúdo iônico em um testemunho de firn do Platô Antártico. *PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE)*. v.47, p.e094947, 2020.
66. ROSA, K. K.; PERONDI, C.; VEETIL, B. K.; AUGER, JEFFREY D.; **SIMÕES, J. C.**. Contrasting responses of land-terminating glaciers to recent climate variations in King George Island, Antarctica. *ANTARCTIC SCIENCE*. v.32, p.1 - 10, 2020.
67. PETSCH, C.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; BRAUN, M.; **SIMÕES, J. C.**. Desenvolvimento hidrológico e fenologia de lagos da península Fíldes - Antártica. *GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE)*. v.39, p.559 - 572, 2020.
68. SOTILLE, MARIA E.; BREMER, ULISSES F.; VIEIRA, GONÇALO; VELHO, LUIZ F.; PETSCH, CARINA; **Simões, Jefferson C.**. Evaluation of UAV and satellite-derived NDVI to map maritime Antarctic vegetation. *APPLIED GEOGRAPHY*. v.125, p.102322, 2020.
69. RIBEIRO, V.; SOMMER, M. G.; MENEGAT, R.; KUHN, L. A.; **SIMÕES, J.C.**; BRAGA, R. B.; BAUERMANN, S. G.; SILVA, W. G.. Fire events and vegetation dynamics during the late Pleistocene-Meghalayan interval in the southernmost Brazilian coastal plain. *REVISTA BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA*. v.23, p.234 - 250, 2020.
70. de Menezes, Graciéle Cunha Alves; Porto, Bárbara Alves; AMORIM, SORAYA SANDER; ZANI, CARLOS LEOMAR; DE ALMEIDA ALVES, TÂNIA MARIA; JUNIOR, POLICARPO ADEMAR SALES; MURTA, SILVANE MARIA FONSECA; **Simões, Jefferson Cardia**; COTA, BETANIA BARROS; Rosa, Carlos Augusto; Rosa, Luiz Henrique. Fungi in glacial ice of Antarctica: diversity, distribution and bioprospecting of bioactive compounds. *EXTREMOPHILES*. v.1, p.1 - 10, 2020.
71. MARQUETTO, L.; KASPARI, S.; **SIMÕES, J. C.**. Mass and Number Size Distributions of Refractory Black Carbon (rBC) in Snow and Firn Samples from Pine Island Glacier, West Antarctica. *Earth and Space Science*. v.7, p.e2020EA001198, 2020.
72. FIGUEIREDO, A. R.; **SIMÕES, J. C.**; HEIDRICH, A. L.; MENEGAT, R.. Mudanças climáticas e impactos sócio-territoriais dos desastres glaciais na Cordilheira Branca, Peru. *Changements climatiques et impacts sociaux-territoriaux des désastres glaciaires dans la Cordillère Blanche, Pérou*. *Climate change and socio-territorial impacts of glacier-related disasters in Cordillera Blanca, Peru*. *CONFINES (PARIS)*. v.47, p.1, 2020.
73. PETSCH, C.; ROBAINA, L. E. S.; TRENTIN, R.; ROSA, K. K.; FIGUEIREDO, A. R.; **SIMÕES, J. C.**. O uso de métodos de mapeamento automático de relevo para análise de formas glaciais. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.21, p.253 - 269, 2020.
74. TAVARES, F. A.; **SIMÕES, J. C.**; BERNARDO, R. T.; GERHARD, N. P.; CASASSA, GINO; MARQUETTO, L.. Razões de isótopos estáveis em um testemunho de firn do manto de gelo da Antártica Oriental. *PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE)*. v.47, p.e094026, 2020.
75. PERONDI, CLEIVA; ROSA, KÁTIA KELLE DA; PETSCH, CARINA; IDALINO, FILIPE DAROS; OLIVEIRA, MANOELA ARAÚJO GONÇALVES DE; LORENZ, JÚLIA LOPES; VIEIRA, ROSEMARY; **Simões, Jefferson Cardia**. RECENTES ALTERAÇÕES NAS GELEIRAS E NOS SISTEMAS PARAGLACIAIS, ANTÁRTICA MARÍTIMA. *REVISTA DE GEOCIÊNCIAS DO NORDESTE*. v.6, p.292 - 301, 2020.
76. MARQUETTO, L.; KASPARI, S.; **SIMÕES, J. C.**. Refractory black carbon (rBC) variability in a 47-year West Antarctic snow and firn core. *Cryosphere*. v.14, p.1537 - 1554, 2020.
77. MARQUETTO, L.; KASPARI, S.; **SIMÕES, J. C.**; BABIK, E.. Refractory Black Carbon Results and a Method Comparison between Solid-state Cutting and Continuous Melting Sampling of a West Antarctic Snow and Firn Core. *ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES*. v.1, p.1 - 10, 2020.
78. IDALINO, F. D.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.**. Respostas das geleiras do Monte Melimoyu, Chile, às tendências mais secas e quentes da Patagônia Norte nas últimas décadas. *REVISTA DO DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA (USP)*. v.39, p.126 - 137, 2020.

79. ROSA, KÁTIA KELLEM KELLEM DA; BRAUN, MATTHIAS HOLGER; COSTA, RAFAELA MATTOS; PETSCH, CARINA; **Simões, Jefferson Cardia**; VIEIRA, ROSEMARY. THE EFFECTS OF CLIMATIC CHANGE ON GLACIAL, PROGLACIAL AND PARAGLACIAL SYSTEM AT COLLINS GLACIER, KING GEORGE ISLAND, ANTARCTICA. INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS - INSTITUTO DE GEOGRAFÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. v.1, p.e60153, 2020.
80. REIS, P. A.; AQUINO, F. E.; SCHOSSLER, V.; BERNARDO, R. T.; **SIMÕES, J. C.** Tropical–Antarctic connections of an explosive cyclone in southern Brazil: rainfall stable isotope ratios and atmospheric analysis. *Advances in Polar Science*. v.31, p.103 - 111, 2020.
81. IDALINO, F. D.; VALENTE, P. T.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.** Variabilidade de precipitação e temperatura média superficial do ar no norte da região de Aisen, Chile, no período de 1950–2017. *REVISTA GEOUECE*. v.9, p.6 - 23, 2020.
82. SCHOSSLER, V.; AQUINO, F. E.; REIS, P. A.; **SIMÕES, J. C.** ANOMALIAS DA CIRCULAÇÃO ATMOSFÉRICA ANTÁRTICA NA PRIMAVERA DE 2016 COMO INDUTORAS DE UMA CICLOGÊNESE EXPLOSIVA NO RIO GRANDE DO SUL. *Revista de Geografia*. v.8, p.54 - 64, 2019.
83. PETSCH, C.; SOTILLE, M. E.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.** Cambios climáticos y aumento de la vegetación en la Península Fildes, Antártica. *INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS*. p.18 - 31, 2019.
84. MENEZES, G.; AMORIM, S.; GONCALVES, V.; GODINHO, V.; **SIMÕES, J. C.**; ROSA, L. H.; ROSA, C.. Diversity, Distribution, and Ecology of Fungi in the Seasonal Snow of Antarctica. *Microorganisms*. v.7, p.445 - 461, 2019.
85. COSTA, R. M.; PETSCH, C.; SOTILLE, M. E.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.; ANDRADE, A. M.. Evidências Geomorfológicas de Mudanças Ambientais na Baía Esperança, Península Antártica. *REVISTA DO DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA*. v.37, p.137 - 149, 2019.
86. PETSCH, C.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.** Geomorfologia glacial e contexto paleoglaciológico da península Fildes, ilha Rei George, Antártica. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.20, p.796 - 809, 2019.
87. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; SIMOES, C. L.; FERNANDEZ, G. B.; **SIMÕES, J. C.** GLACIAL HYDROLOGICAL SYSTEM IN WANDA GLACIER ABLATION AREA, KING GEORGE ISLAND, ANTARCTICA, USING GROUND PENETRATING RADAR. *BOLETIM DE GEOGRAFIA (ONLINE)*. v.37, p.1, 2019.
88. PETSCH, C.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.** Identificação e mapeamento em mesoescala da zona proglacial da geleira Collins, ilha Rei George, Antártica. *QUATERNARY AND ENVIRONMENTAL GEOSCIENCES*. v.10, p.18 - 39, 2019.
89. SANTOS, T. D.; MORLIGHEM, M.; SEROUSSI, H.; DEVLOO, P. R. B.; **SIMÕES, J. C.** Implementation and performance of adaptive mesh refinement in the Ice Sheet System Model (ISSM v4.14). *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT*. v.12, p.215 - 232, 2019.
90. SCHWANCK, F.; **Simoes, J.C.**; HANDLEY, MICHAEL; MAYEWSKI, PAUL A.; BERNARDO, R. T.. Origem, transporte e distribuição anual de elementos-traço na área da geleira da Ilha Pine, Antártica. *GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE)*. v.38, p.131 - 146, 2019.
91. FIGUEIREDO, ANDERSON RIBEIRO; **Simões, Jefferson Cardia**; MENEGAT, RUALDO; STRAUSS, SARAH; RODRIGUES, BRUNA BONFIM. Percepções e adaptações às mudanças climáticas na Cordilheira Branca, Peru. *SOCIEDADE & NATUREZA (UFU. ONLINE)*. v.31, p.1 - 23, 2019.
92. SIMÕES, CAROLINA L.; ROSA, KATIA K.; **Simões, Jefferson C.**; VIEIRA, ROSEMARY; COSTA, RAFAELA M.; SILVA, ALINE B.. Recent changes in two outlet glaciers in the Antarctic Peninsula using multi-temporal Landsat and Sentinel-1 data. *Geocarto International*. v.35, p.1 - 12, 2019.
93. VEETIL, B. K.; **SIMÕES, J. C.** The 2015/16 El Niño-related glacier changes in the tropical Andes. *Frontiers of Earth Science*. v.1, p.1 - 8, 2019.
94. GONCALVES, M. A.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.** Variação de área das geleiras do campo de gelo Kraków, ilha Rei George, Antártica, no período entre 1956–2017. *Caminhos de Geografia*. v.20, p.55 - 71, 2019.
95. MAIER, E. L. B.; **SIMÕES, J. C.**; BARREIRA, S. C.. Análise da relação entre o $\delta^{18}O$ do Nevado Illimani com a distribuição espacial da precipitação sobre a América do Sul. *PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE)*. v.43, p.05, 2018.

96. ROSA, KÁTIA KELLEM DA; SARTORI, RUELITON ZAMBON; MENDES JR., CLAUDIO WILSON; **Simões, Jefferson Cardia**. Análise das mudanças ambientais da Geleira Viéville, Baía do Almirantado, Ilha Rei George, Antártica. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.42, p.61 - 71, 2018.
97. COSTI, J.; ARIGONY-NETO, J.; BRAUN, M.; MAVLYUDOV, B.; BARRAND, N. E.; DA SILVA, A. B.; MARQUES, W. C.; **SIMÕES, J. C.**. Estimating surface melt and runoff on the Antarctic Peninsula using ERA-Interim reanalysis data. ANTARCTIC SCIENCE. v.30, p.379 - 393, 2018.
98. VEETIL, B. K.; WANG, S.; **SIMÕES, J. C.**; PEREIRA, S. F. R.. Glacier monitoring in the eastern mountain ranges of Bolivia from 1975 to 2016 using Landsat and Sentinel-2 data. Environmental Earth Sciences. v.77, p.1 - 10, 2018.
99. DIAS DOS SANTOS, THIAGO; MORLIGHEM, MATHIEU; SEROUSSI, HÉLÈNE; REMY BERNARD DEVLOO, PHILIPPE; **SIMÕES, J. C.**. Implementation and Performance of Adaptive Mesh Refinement in the Ice Sheet System Model (ISSM v4.14). GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT DISCUSSIONS. v.1, p.1 - 32, 2018.
100. THOEN, I. U.; **SIMÕES, J. C.**; LINDAU, F. G. L.; SNEED, S. B.. Ionic content in an ice core from the West Antarctic Ice Sheet: 1882-2008 A.D.. Brazilian Journal of Geology. v.48, p.853 - 865, 2018.
101. SANTOS, L. E. F.; SOUZA JUNIOR, E.; **SIMÕES, J. C.**; FILIPPI, E. E.. O BRASIL E O ÁRTICO. FINISTERRA (LISBOA. 1966). v.53, p.125 - 139, 2018.
102. SCHOSSLER, V.; **SIMÕES, J. C.**; AQUINO, F. E.; VIANA, D. R.. Precipitation anomalies in the Brazilian southern coast related to the SAM and ENSO climate variability modes. REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS. v.23, p.1 - 10, 2018.
103. PETSCH, C.; KUNST, A. V.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.**. Proposta de zoneamento para proteção de áreas sujeitas a intervenções antrópicas na península Fildes, Antártica. REVISTA TOCANTINENSE DE GEOGRAFIA. v.7, p.31 - 52, 2018.
104. TRAVASSOS, J. M.; MARTINS, S. S.; **SIMÕES, J. C.**; MANSUR, W. J.. RADAR DIFFRACTION HORIZONS IN SNOW AND FIRN DUE TO A SURFICIAL VERTICAL TRANSFER OF MASS. Revista Brasileira de Geofísica (Impresso). v.36, p.1 - 13, 2018.
105. ROSA, K. K.; SARTORI, R.; MENDES JÚNIOR, C. W.; **SIMÕES, J. C.**. Recent changes in the Wanda Glacier, King George Island, Antarctica. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.42, p.187, 2018.
106. IDALINO, FILIPE DAROS; ROSA, KÁTIA KELLEM DA; ACUÑA, FRANCISCO FERRANDO; KOZHIKKODAN VEETIL, BIJEESH; **SIMÕES, J. C.**; SOUZA, ENOIL. Recent glacier variations on Mount Melimoyu (44°50'S-72°51'W), Chilean Patagonia, using Sentinel-2 data. Geocarto International. v.35, p.1 - 36, 2018.
107. ANDRADE, ANDRÉ MEDEIROS DE; MICHEL, ROBERTO FERREIRA MACHADO; BREMER, ULISSES FRANZ; SCHAEFER, CARLOS ERNESTO GONÇALVES REYNAUD; **Simões, Jefferson Cardia**. Relationship between solar radiation and surface distribution of vegetation in Fildes Peninsula and Ardley Island, Maritime Antarctica. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. v.39, p.2238 - 2254, 2018.
108. PETSCH, C.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Retrabalhamento de sedimentos em bacias glaciais da península Fildes, Antártica. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA. v.11, p.2335 - 2350, 2018.
109. IDALINO, F. D.; PERONDI, C.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.**. Uso de Imagens Sentinel-2 para Análises de Retração de Geleiras: Comparativo Entre Ambientes nas Latitudes 44°S e 62°S. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA. v.11, p.1101 - 1111, 2018.
110. LINDAU, FILIPE GAUDIE LEY; **SIMÕES, J. C.**; MARQUES, MAGDALENA DE MELLO; HAMMES, DAIANE FLORA; DA SILVA, DANIEL BAYER; CASASSA, GINO; SNEED, SHARON; INTRONE, DOUGLAS. Variabilidade do conteúdo iônico da neve e do firn ao longo de um transecto antártico. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.43, p.213 - 218, 2018.
111. MARQUETTO, L.; **SIMÕES, J. C.**; CASASSA, G.; INTRONE, D.; DOS SANTOS, E. A.. Variações na composição isotópica de oxigênio na neve superficial ao longo de uma travessia antártica. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.42, p.227 - 238, 2018.
112. FREITAS, M. W. D.; ARIGONY-NETO, J.; MENDES JÚNIOR, C. W.; **SIMÕES, J. C.**. A multiscale subpixel mixture analysis applied for melt detection using passive microwave and radar scatterometer image time series of the Antarctic Peninsula (1999-2009). Annals of Glaciology., p.1 - 13, 2017.
113. SCHWANCK, FRANCIELE; **Simões, Jefferson C.**; HANDLEY, MICHAEL; MAYEWSKI, PAUL A.; AUGER,

- JEFFREY D.; BERNARDO, RONALDO T.; AQUINO, FRANCISCO E.. A 125-year record of climate and chemistry variability at the Pine Island Glacier ice divide, Antarctica. *Cryosphere*. v.11, p.1537 - 1552, 2017.
114. DA ROCHA RIBEIRO, RAFAEL; **Simões, Jefferson Cardia**; Ramirez, Edson; TAUPIN, JEAN-DENIS; ASSAYAG, ELIAS; DANI, NORBERTO. Accumulation rate in a tropical Andean glacier as a proxy for northern Amazon precipitation. *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*. v.132, p.569 - 578, 2017.
 115. SCHOSSLER, V.; **SIMÕES, J. C.**; AQUINO, F. E.; FITZPATRICK, C.. Coastal Geoindicators and anomalous precipitation patterns associated with variations in the SAM and the ENSO. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA*. v.10, p.1419, 2017.
 116. VEETIL, B. K.; SOUZA, S. F.; **SIMÕES, J. C.**; PEREIRA, S. F. R.. Decadal evolution of glaciers and glacial lakes in the Apolobamba-Carabaya region, tropical Andes (Bolivia-Peru). *GEOGRAFISKA ANNALER SERIES A-PHYSICAL GEOGRAPHY*. v.99, p.193 - 206, 2017.
 117. PETSCH, C.; SILVEIRA, P. C.; **SIMÕES, J. C.**; COSTELLA, R. Z.. ENTRE FRIO, GELO E PINGUINS: O QUE MAIS TÊM NA ANTÁRTICA?. *GEOGRAFIA ENSINO & PESQUISA*., p.106 - 112, 2017.
 118. COSTA, V. C. S.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.** GEOMORPHOLOGY AND SEDIMENTOLOGY OF UNION GLACIER AREA, ELLSWORTH MOUNTAINS, OCCIDENTAL ANTARCTICA. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.18, p.579 - 594, 2017.
 119. VEETIL, B. K.; WANG, S.; SOUZA, S. F.; BREMER, U. F.; **SIMÕES, J. C.** Glacier monitoring and glacier-climate interactions in the tropical Andes: A review. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. v.77, p.218 - 246, 2017.
 120. VEETIL, BIJEESH KOZHIKKODAN; WANG, SHANSHAN; BREMER, ULISSES FRANZ; DE SOUZA, SERGIO FLORÊNCIO; **Simões, Jefferson Cardia**. Recent trends in annual snowline variations in the northern wet outer tropics: case studies from southern Cordillera Blanca, Peru. *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*. v.129, p.213 - 227, 2017.
 121. VEETIL, BIJEESH KOZHIKKODAN; WANG, SHANSHAN; **Simões, Jefferson Cardia**; RUIZ PEREIRA, SEBASTIAN FELIPE; DE SOUZA, SERGIO FLORÊNCIO. Regional climate forcing and topographic influence on glacier shrinkage: eastern cordilleras of Peru. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*. v.20, p.1 - 12, 2017.
 122. SOUZA JUNIOR, E.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.** Rotas marítimas no Ártico / Arctic sea routes. *CADERNO DE GEOGRAFIA*. v.27, p.748 - 759, 2017.
 123. SCHWANCK, FRANCIELE; **C. SIMÕES, JEFFERSON**; HANDLEY, MICHAEL; A. MAYEWSKI, PAUL; D. AUGER, JEFFREY; T. BERNARDO, RONALDO; E. AQUINO, FRANCISCO. A 125-year record of climate and chemistry variability at the Pine Island Glacier ice divide, Antarctica. *The Cryosphere Discussions*. v.10, p.1 - 33, 2016.
 124. SCHWANCK, FRANCIELE; **Simões, Jefferson C.**; HANDLEY, MICHAEL; MAYEWSKI, PAUL A.; BERNARDO, RONALDO T.; AQUINO, FRANCISCO E.. Anomalously high arsenic concentration in a West Antarctic ice core and its relationship to copper mining in Chile. *Atmospheric Environment (1994)*. v.125, p.257 - 264, 2016.
 125. SOTILLE, M. E.; BREMER, U. F.; **SIMÕES, J. C.** AVANÇO E RETRAÇÃO DE ÁREA GLACIAL NO EXTREMO NORTE DA PENÍNSULA TRINITY, ANTÁRTICA, ENTRE 1988 E 2015. *Revista do Departamento de Geografia*. v.31, p.72, 2016.
 126. SOUZA JUNIOR, E.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.** Consequences of rapid environmental changes in the Arctic. *Revista Brasileira de Geografia Física*. v.9, p.1137 - 1156, 2016.
 127. SCHWANCK, FRANCIELE; **Simões, Jefferson Cardia**; HANDLEY, MICHAEL; MAYEWSKI, PAUL ANDREW; BERNARDO, RONALDO TORMA; AQUINO, FRANCISCO ELISEU. Drilling, processing and first results for Mount Johns ice core in West Antarctica Ice Sheet. *Brazilian Journal of Geology*. v.46, p.29 - 40, 2016.
 128. SOUZA JUNIOR, E.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.** Novas dinâmicas territoriais no Ártico: cooperação ou nova guerra fria. *BOLETIM GAÚCHO DE GEOGRAFIA*. v.42, p.169 - 183, 2016.
 129. MAIER, E. L. B.; COSTI, J.; BARREIRA, S. C.; **SIMÕES, J. C.** Precipitation in South America: climatic means and variability patterns from 1979 to 2008. *Revista Brasileira de Geografia Física*. v.9, p.32 - 46, 2016.
 130. PEREIRA, V. B.; MAIER, E. L. B.; **SIMÕES, J. C.** Rainfall in southern Brazil and its relationship with paleoclimatic data. *Revista Brasileira de Geografia Física*. v.9, p.2235 - 2246, 2016.

131. POTOCKI, M.; MAYEWSKI, P. A.; KURBATOV, A. V.; **SIMÕES, J. C.**; DIXON, D.; KOROTKIKH, E.; HANDLEY, M.; GOODWIN, I.; JAÑA, R.; CARLETON, A. M.. Recent increase in Antarctic Peninsula ice core uranium concentrations. *Atmospheric Environment* (1994)., p.381 - 385, 2016.
132. VEETIL, B. K.; PEREIRA, S. F. R.; WANG, S.; VALENTE, P. T.; GRONDOLA, A. E. B.; RONDON, A. C. B.; REKOWSKY, I. C.; SOUZA, S. F.; BIANCHINI, N.; BREMER, U. F.; **SIMÕES, J. C.**. Un análisis comparativo del comportamiento diferencial de los glaciares en los Andes Tropicales usando teledetección. *INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS (SANTIAGO)*. v.0, p.3 - 36, 2016.
133. SIMOES, C. L.; ROSA, K. K.; CZAPELA, F.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Collins glacier retreat and regional climate variations, King George Island, Antarctica. *Geographical Review*. v.105, p.462 - 471, 2015.
134. ANDRADE, A. M.; ARIGONY-NETO, J.; BREMER, U. F.; MICHEL, R. F. M.; FASSONI-ANDRADE, A. C.; SCHAEFER, C.E.G.R; **Simões, Jefferson Cardia**. Cosmo-SkyMed X-band SAR data for classification of ice-free areas and glacier facies on Potter Peninsula, King George Island. *Geocarto International*. v.1, p.1 - 19, 2015.
135. OLIVEIRA, A. M. S. D. F.; VELHO, L. F.; **SIMÕES, J. C.**. Fluctuaciones en la extensión de los glaciares del nevado Cololo (14°50' L.S. - 69°10' L.W.) a partir de datos de TM/LANDSAT-5. *Acta Geológica Lilloana*. v.27, p.121 - 129, 2015.
136. SOUZA JUNIOR, E.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J.C.**. GEOPOLÍTICA DO ÁRTICO: MUDANÇAS NAS POLÍTICAS PARA O NORTE / Geopolitics of Arctic: Policy Changes to the North. *GEOGRAPHIA MERIDIONALIS*. v.1, p.248, 2015.
137. VEETIL, B. K.; BIANCHINI, N.; ANDRADE, A. M.; BREMER, U. F.; **SIMÕES, J. C.**; SOUZA JUNIOR, E.. Glacier changes and related glacial lake expansion in the Bhutan Himalaya, 1990-2010. *Regional Environmental Change* (Print)., p.1 - 12, 2015.
138. VEETIL, B. K.; BREMER, U. F.; SOUZA, S. F.; MAIER, E. L. B.; **SIMÕES, J. C.**. Influence of ENSO and PDO on mountain glaciers in the outer tropics: case studies in Bolivia. *Theoretical and Applied Climatology*. v.1, p.1 - 12, 2015.
139. GALARÇA, P. J. P.; **SIMÕES, J. C.**. Notas sobre o Serviço Meteorológico no Rio Grande do Sul ao longo do século XIX. *Revista Brasileira de Climatologia*. v.16, p.159 - 168, 2015.
140. VEETIL, B. K.; BIANCHINI, N.; BREMER, U. F.; MAIER, E. L. B.; **SIMÕES, J. C.**. Recent variations of supraglacial lakes on the Baltoro Glacier in the Central Karakoram Himalaya and its possible teleconnections with the Pacific Decadal Oscillation. *Geocarto International*. v.1, p.1 - 11, 2015.
141. ROSA, K. K.; MENDES JÚNIOR, C. W.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**. Using cosmo-skymed images to detect wet snow cover on the Kraków Ice Field, King George Island, Antarctica. *Geocarto International*., p.1 - 12, 2015.
142. VEETIL, B. K.; BREMER, U. F.; SOUZA, S. F.; MAIER, E. L. B.; **SIMÕES, J. C.**. Variations in annual snowline and area of an ice-covered stratovolcano in the Cordillera Ampato, Peru, using remote sensing data (1986-2014). *Geocarto International*. v.1, p.1 - 13, 2015.
143. KENNICUTT, M.C.; CHOWN, S.L.; CASSANO, J.J.; LIGGETT, D.; PECK, L.S.; MASSOM, R.; RINTOUL, S.R.; STOREY, J.; VAUGHAN, D.G.; WILSON, T.J.; ALLISON, I.; AYTON, J.; BADHE, R.; BAESEMAN, J.; BARRETT, P.J.; BELL, R.E.; BERTLER, N.; BO, S.; BRANDT, A.; BROMWICH, D.; CARY, S.C.; CLARK, M.S.; CONVEY, P.; COSTA, E.S.; COWAN, D.; DECONTO, R.; DUNBAR, R.; ELFRING, C.; ESCUTIA, C.; FRANCIS, J.; FRICKER, H.A.; FUKUCHI, M.; GILBERT, N.; GUTT, J.; HAVERMANS, C.; HIK, D.; HOSIE, G.; JONES, C.; KIM, Y.D.; LE MAHO, Y.; LEE, S.H.; LEPPE, M.; LEITCHENKOV, G.; LI, X.; LIPENKOV, V.; LOCHTE, K.; LÓPEZ-MARTÍNEZ, J.; LÜDECKE, C.; LYONS, W.; MARENSSI, S.; MILLER, H.; MOROZOVA, P.; NAISH, T.; NAYAK, S.; RAVINDRA, R.; RETAMALES, J.; RICCI, C.A.; ROGAN-FINEMORE, M.; ROPERT-COUDERT, Y.; SAMAH, A.A.; SANSON, L.; SCAMBOS, T.; SCHLOSS, I.R.; SHIRAIISHI, K.; SIEGERT, M.J.; **SIMÕES, J.C.**; STOREY, B.; SPARROW, M.D.; WALL, D.H.; WALSH, J.C.; WILSON, G.; WINTHER, J.G.; XAVIER, J.C.; YANG, H.; SUTHERLAND, W.J.. A roadmap for Antarctic and Southern Ocean science for the next two decades and beyond. *Antarctic Science* (Print). v.26, p.1 - 16, 2014.
144. ROSA, K. K.; MENDES JÚNIOR, C. W.; VIEIRA, R.; DANI, N.; **SIMÕES, J. C.**. ANÁLISE MORFOMÉTRICA DO SETOR NORTE DA BAÍA DO ALMIRANTADO, ILHA REI GEORGE, SHETLANDS DO SUL, ANTÁRTICA. *Boletim de Geografia* (Online). v.32, p.52 - 61, 2014.
145. MARQUES, M. M.; PERALBA, M. C. R.; **SIMÕES, J. C.**; BERNARDO, R. T.; SNEED, S. B.; CASASSA, G.. Analysis of an Antarctic ice core by ion chromatography (Mg , Na , Cl , and SO content). *Geochimica Brasiliensis*. v.28, p.89 - 96, 2014.

146. PETSCH, C.; **SIMÕES, J. C.**. Aplicação da metodologia GLIMS para a ilha Renaud - Península Antártica. *Ravista Geonorte*. v.10, p.41 - 46, 2014.
147. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; MENDES JÚNIOR, C. W.; SOUZA JÚNIOR, E.; **SIMÕES, J. C.**. Compilation of geomorphological map for reconstructing the deglaciation of ice-free areas in the Martel Inlet, King George Island, Antarctica. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.14, p.181 - 187, 2014.
148. SCHWANCK, F.; **SIMÕES, J. C.**; HANDLEY, M.; CASASSA, G.. Determinação de elementos-traço em testemunho de firn antártico usando ICP-MS. *Geochimica Brasiliensis*. v.28, p.97 - 107, 2014.
149. PESSI, I. S.; OSORIO-FORERO, C.; GALVEZ, E.; SIMÕES, F. L.; **SIMÕES, J. C.**; JUNCA, H.; MACEDO, A. J.. Distinct composition signatures of archaeal and bacterial phylotypes in the Wanda Glacier forefield, Antarctic Peninsula. *FEMS Microbiology Ecology*., p.1 - 10, 2014.
150. SILVEIRA, P. C.; PETSCH, C.; **SIMÕES, J. C.**. Entre os altos e baixos do livro didático: A Antártica não é plana. *Ravista Geonorte*. v.10, p.74 - 79, 2014.
151. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; FERNANDEZ, G. B.; SIMÕES, F. L.; **SIMÕES, J. C.**. Meltwater drainage and sediment transport in a small glacierized basin, Wanda Glacier, King George Island, Antarctica. *GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE)*. v.33, p.181 - 191, 2014.
152. PETSCH, C.; **SIMÕES, J. C.**. Método de delimitação de bacias de drenagem glacial na ilha Renaud - Antártica. *Ravista Geonorte*. v.10, p.222 - 227, 2014.
153. ROSA, K. K.; FREIBERGER, V. L.; VIEIRA, R.; ROSA, C. A.; **SIMÕES, J. C.**. Mudanças glaciais recentes e variabilidade climática na ilha Rei George, Antártica. *Quaternary and Environmental Geosciences*. v.5, p.176 - 183, 2014.
154. ROSA, K. K.; FERNANDEZ, G. B.; ROCHA, T. B.; SIMÕES, F. L.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. STRATIGRAPHY OF WANDA GLACIER, KING GEORGE ISLAND, ANTARCTICA, USING GROUND PENETRATING RADAR. *Revista Brasileira de Geofísica (Impresso)*. v.32, p.21, 2014.
155. SOUZA JÚNIOR, E.; **SIMÕES, J. C.**. A rápida retração do gelo marinho no Ártico e as tensões socioambientais associadas. *Ravista Geonorte*. v.7, p.349 - 360, 2013.
156. RIBEIRO, R. R.; RAMIREZ, E. E.; **SIMÕES, J. C.**; ARIGONY-NETO, J.; MENDES JÚNIOR, C. W.. ALGORITMO PARA O MAPEAMENTO DE GELEIRAS A PARTIR DE DADOS DE SENSORES REMOTOS. *RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE)*. v.65, p.985 - 995, 2013.
157. GANDRA, R. M.; **SIMÕES, J. C.**. Dialética científico-ambiental na geopolítica antártica: Repercussão no Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR). *Ravista Geonorte*. v.7, p.434 - 447, 2013.
158. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Estimation of the Wanda Glacier (South Shetlands) sediment erosion rate using numerical modelling. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.13, p.393 - 400, 2013.
159. RIBEIRO, R. R.; RAMIREZ, E. E.; **SIMÕES, J. C.**; MACHACA, A.. Forty-six years of environmental records from the Nevado Illimani Glacier group, Bolivia, using digital photogrammetry. *Annals of Glaciology*. v.54, p.272 - 278, 2013.
160. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Identification of Environmental Change Through Sedimentary Characterization and Research of Glaciogenic and Paraglacial Processes on Glacial Environment of Wanda Glacier, King George Island, Antarctica. *Revista Brasileira de Geografia Física*. v.6, p.29 - 36, 2013.
161. CATALDO, M.; EVANGELISTA, H.; **SIMÕES, J. C.**; GODOI, R. H. M.; SIMMONDS, I.; HOLLANDA, M. H.; WAINER, I.; AQUINO, F. E.; VAN GRIEKEN, R.. Mineral dust variability in central West Antarctica associated with ozone depletion. *Atmospheric Chemistry and Physics (Online)*. v.13, p.2165 - 2175, 2013.
162. ROSA, K. K.; SOUZA JÚNIOR, E.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. The landforms and pattern of deglaciation of the Dragon Glacier, King George Island, South Shetlands. *REVISTA DE GEOGRAFIA (RECIFE)*. v.30, p.6 - 16, 2013.
163. ROSA, K. K.; MENDES JÚNIOR, C. W.; VIEIRA, R.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**. Use of COSMO-SkyMed imagery for recognition of geomorphological features in the Martel Inlet ice-free areas, King George Island, Antarctica. *International Journal of Remote Sensing (Print)*. v.34, p.8936 - 8951, 2013.
164. MAYEWSKI, P. A.; MAASCH, K. A.; DIXON, D.; SNEED, S. B.; OGLESBY, R.; KOROTKIKH, E.; POTOCKI, M.;

- GRIGHOLM, B.; KREUTZ, K.; KURBATOV, A. V.; SPAULDING, N.; STAGER, J. C.; TAYLOR, K. C.; STEIG, E. J.; WHITE, J.; BERTLER, N.; GOODWIN, I.; **SIMÕES, J. C.**; JAÑA, R.; KRAUS, S.; FASTOOK, J.. West Antarctica's sensitivity to natural and human-forced climate change over the Holocene. *JQS. Journal of Quaternary Science (Print)*. v.28, p.40 - 48, 2013.
165. MENDES JÚNIOR, C. W.; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; VELHO, L. F.; RIBEIRO, R. R.; PARNOW, I.; FONSECA JUNIOR, E. S.; ERWES, H. J. B.. A new topographic map for Keller Peninsula, King George Island, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.5, p.105 - 113, 2012.
166. MENDES JÚNIOR, C. W.; ARIGONY-NETO, J.; BREMER, U. F.; DANI, N.; **SIMÕES, J. C.**. An update to Keller Peninsula place names data in the SCAR Composite Gazetteer of Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.5, p.129 - 135, 2012.
167. TEIVE, H. A. G.; MUNHOZ, R. P.; **SIMÕES, J. C.**. Charcot's son, commander Jean-Baptiste Charcot: from neurology to 'Pourquoi Pas?'. *Arquivos de Neuro-Psiquiatria (Impresso)*. v.70, p.305 - 307, 2012.
168. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; FERNANDEZ, G. B.; SIMÕES, F. L.; **SIMÕES, J. C.**. Formas glaciales y procesos glaciológicos del glaciar templado Wanda, Shetland del Sur. *ANNALS OF GLACIOLOGY*. v.0, p.3 - 16, 2012.
169. PESSI, I. S.; SUSANA DE OLIVEIRA, E.; **SIMÃO, A.**; OTILDE;ES, FELIPE LORENZ; **SIMÃO, A.**; OTILDE;ES, JEFFERSON CARDIA; MACEDO, A. S.; **^EACUTE.** Functional Diversity of Microbial Communities in Soils in the Vicinity of Wanda Glacier, Antarctic Peninsula. *Microbes and Environments*. v.27, p.200 - 203, 2012.
170. TRAVASSOS, J. M.; PECHE, L. A.; **SIMÕES, J. C.**. GPR signatures of temperate and cold land ice. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.5, p.137 - 151, 2012.
171. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; FERRANDO, F. J.; **SIMÕES, J. C.**. Interpretação geomorfológica e evolução do ambiente de deglaciação da geleira Ecology, ilha Rei George, Antártica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.5, p.81 - 93, 2012.
172. CATALDO, M.; EVANGELISTA, H.; **SIMÕES, J. C.**; GODOI, R. H. M.; SIMMONDS, I.; HOLLANDA, M. H.; WAINER, I.; AQUINO, F. E.; VAN GRIEKEN, R.. Mineral dust variability in central West Antarctica associated with ozone depletion. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussion (Online)*. v.12, p.12685 - 12714, 2012.
173. MAIER, E. L. B.; **SIMÕES, J. C.**. Preliminary Analysis the Spatial Patterns of Precipitation Distribution over South America. *Revista Brasileira de Geografia Física*. v.5, p.207 - 217, 2012.
174. MENDES JÚNIOR, C. W.; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.; FONSECA JUNIOR, E. S.; ERWES, H. J. B.. Terrain analysis of the Keller Peninsula (King George Island, Antarctica) by GIS techniques. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.5, p.115 - 127, 2012.
175. ROSA, K. K.; MENDES JÚNIOR, C. W.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Use of GIS techniques for sediment dynamic analysis of the Martel Inlet, King George Island, South Shetlands. *REVISTA DE GEOGRAFIA (RECIFE)*. v.29, p.6 - 24, 2012.
176. VELHO, L. F.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**. Utilização do filtro Lee na redução do Speckle em imagens SAR usadas na determinação da velocidade de fluxo de geleiras da Península Antártica. *RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE)*. v.63, p.253 - 265, 2012.
177. MENDES JÚNIOR, C. W.; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.; FONSECA JUNIOR, E. S.; ERWES, H. J. B.. Análise morfométrica da península Keller, Antártica, através do SIG. *RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE)*. v.62, p.571 - 582, 2011.
178. MENDES JÚNIOR, C. W.; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; VELHO, L. F.; RIBEIRO, R. R.; PARNOW, I.; BREMER, U. F.; FONSECA JUNIOR, E. S.; ERWES, H. J. B.. Elaboração de um mapa topográfico na escala 1:5.000 para a península Keller, ilha Rei George, Antártica. *RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE)*. v.62, p.453 - 466, 2011.
179. VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Geomorfologia glacial dos montes Patriot e montes Independence, montanhas Ellsworth, manto de gelo da Antártica Ocidental. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.12, p.45 - 58, 2011.
180. RIBEIRO, R. R.; **SIMÕES, J. C.**; RAMIREZ, E. E.; ARIGONY-NETO, J.. Modelos Hidroglaciológicos. *Geosul (UFSC)*. v.26, p.165 - 183, 2011.
181. VIEIRA, R.; HINATA, S.; ROSA, K. K.; ZILBERSTEIN, S.; **Simões, Jefferson Cardia**. Periglacial features in Patriot Hills, Ellsworth Mountains, Antarctica. *Geomorphology (Amsterdam)*., p.96 - 101, 2011.

182. ROSA, K. K.; SOUZA JUNIOR, E.; VIEIRA, R.; MENDES JÚNIOR, C. W.; **SIMÕES, J. C.**. Reconstructing the pattern and style of deglaciation in Professor Glacier, King George Island, South Shetlands, Antarctica. *Gaea* (São Leopoldo. Online). v.7, p.112 - 116, 2011.
183. VELHO, L. F.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**. Utilização do filtro Lee na redução do Speckle em imagens SAR usadas na determinação da velocidade de geleiras. *Revista Brasileira de Cartografia* (Impresso). v.63, p.253 - 265, 2011.
184. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Variability of Water Discharge Process of Melting Ice Environment Glaciarinho of Martel Inlet, Rei George Island, Antarctica. *Revista Brasileira de Geografia Física*. v.4, p.837 - 847, 2011.
185. MENDES JUNIOR, C. W.; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; SIMÕES, J. C.; BREMER, U. F.; FONSECA JUNIOR, E. S.; ERWES, H. J. B.. Análise morfométrica da Península Keller, Antártica, através do SIG. *Revista Brasileira de Cartografia* (Impresso). v.62, p.571 - 582, 2010.
186. RIBEIRO, R. R.; **SIMÕES, J. C.**; ARIGONY-NETO, J.. Determinação de Morainas de Retração na Cordilheira Tres Cruces, Bolívia. *GEOUSP: espaço e tempo.*, p.73 - 90, 2010.
187. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Dinâmica glacial e características sedimentares resultantes na zona proglacial da geleira Ecology-Baía do Almirantado, ilha Rei George, Antártica.. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.7, p.51 - 60, 2010.
188. MENDES JUNIOR, C. W.; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; SIMÕES, J. C.; VELHO, L. F.; RIBEIRO, R. R.; PARNOW, I.; BREMER, U. F.; FONSECA JUNIOR, E. S.; ERWES, H. J. B.. Elaboração de um mapa topográfico na escala 1:5.000 para a Península Keller, Ilha Rei George, Antártica. *Revista Brasileira de Cartografia* (Impresso). v.62, p.453 - 466, 2010.
189. VIEIRA, R.; ROSSATO, M. S.; AQUINO, F. E.; **SIMÕES, J. C.**. FEIÇÕES MORFOLÓGICAS ASSOCIADAS AO AMBIENTE DE DEGLACIAÇÃO DA GELEIRA ECOLOGY, ILHA REI GEORGE, ANTÁRTICA. *Revista Brasileira de Geomorfologia*. v.6, p.51 - 64, 2010.
190. BLINDOW, N.; SUCKRO, S. K.; RÜCKAMP, M.; BRAUN, M.; SCHINDLER, M.; BREUER, B.; SAURER, H.; **Simões, Jefferson C.**; LANGE, M. A.. Geometry and thermal regime of the King George Island ice cap, Antarctica, from GPR and GPS. *Annals of Glaciology*. v.51, p.103 - 109, 2010.
191. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; FERRANDO, F. J.; **SIMÕES, J. C.**. Geomorfologia aplicada à reconstrução e ao monitoramento do impacto das mudanças climáticas em ambientes glaciais. *REVISTA DE GEOGRAFIA (RECIFE)*. v. Esp, p.102 - 114, 2010.
192. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; FERRANDO, F. J.; **SIMÕES, J. C.**. Geomorfologia e sedimentologia glacial aplicadas na reconstrução da evolução do ambiente de deglaciação da geleira Wanda, ilha Rei George, Antártica. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. v.11, p.39 - 48, 2010.
193. RIBEIRO, R. R.; **SIMÕES, J. C.**; DANI, N.; ARIGONY-NETO, J.; RAMIREZ, E. E.. Mudanças Investigadas nas Massas de Gelo dos Andes Tropicais. *REVISTA BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS*. v.15, p.131 - 145, 2010.
194. VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**; ARAYA-VERGARA, J. F.. O Uso da Sísmica de Reflexão nos Estudos de Geomorfologia Submarina em Fiordes, Chile. *Revista Brasileira de Geomorfologia*. v.5, p.19 - 27, 2010.
195. HAMMES, D.F.; **SIMÕES, J. C.**; CERON, M. S.; REIS DOS SANTOS, M. A.; VIEIRA, R.. Análisis geoquímico de testigos de hielo provenientes de travesía antártica-resultados preliminares. *BOLETIN DE GEOLOGIA*. v.31, p.1 - 10, 2009.
196. ROSA, K. K.; VIEIRA, R.; FERRANDO, F. J.; **SIMÕES, J. C.**. Feições sedimentológicas e geomorfológicas do ambiente de deglaciação das geleiras Wanda e Ecology, ilha Rei George, Antártica. *Pesquisas em Geociências (UFRGS)*. v.36, p.315 - 326, 2009.
197. ARIGONY-NETO, J.; RIBEIRO, R. R.; DAVILA, M. C.; **SIMÕES, J. C.**; RAMIREZ, E. E.. Monitoreo de áreas de riesgo en los Andes Centrales, a través del uso de SIG y datos satelitales. *Revista Ingeniería Investigación y Desarrollo*. v.9, p.9 - 12, 2009.
198. AHLERT, S.; **SIMÕES, J. C.**. Padrões morfológicos das geleiras da ilha Brabant, Antártica. *PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE)*. v.36, p.05, 2009.
199. ARIGONY-NETO, J.; SAURER, H.; **Simões, Jefferson C.**; RAU, F.; JAÑA, R.; VOGT, S.; GOSSMANN, H.. Spatial

and temporal changes in dry-snow line altitude on the Antarctic Peninsula. *Climatic Change*. v.94, p.19 - 33, 2009.

200. MENDES JÚNIOR, C. W.; ARIGONY-NETO, J.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; RIBEIRO, R. R.. Uso de imagens ERS SAR no monitoramento de zonas superficiais de neve e gelo da região nordeste da Península Antártica. *PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE)*. v.36, p.203, 2009.
201. MASSON-DELMOTTE, V.; HOU, S.; EKAYKIN, A.; JOUZEL, J.; ARISTARAIN, A. J.; BERNARDO, R. T.; BROMWICH, D.; CATTANI, O.; DELMOTTE, M.; FALOURD, S.; FREZZOTTI, M.; GALLÉE, H.; GENONI, L.; ISAKSSON, E.; LANDAIS, A.; HELSEN, M. M.; HOFFMANN, G.; LOPEZ, J.; MORGAN, V.; MOTOYAMA, H.; NOONE, D.; OERTER, H.; PETIT, J. R.; ROYER, A.; UEMURA, R.; SCHMIDT, G. A.; SCHLOSSER, E.; **SIMÕES, J. C.**; STEIG, E. J.; STENNI, B.; STIEVENARD, M.; VAN DEN BROEKE, M. R.; VAN DE WAL, R. S. W.; VAN DE BERG, W. J.; VIMEUX, F.; WHITE, J. W. C.. A Review of Antarctic Surface Snow Isotopic Composition: Observations, Atmospheric Circulation, and Isotopic Modeling*. *Journal of Climate*. v.21, p.3359, 2008.
202. VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**. Cambios climáticos y antiguas civilizaciones. *REVISTA INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS UNIVERSIDAD DE CHILE*. v.40, p.3 - 20, 2008.
203. ARIGONY-NETO, J.; RAU, F.; SAURER, H.; JAÑA, R.; **Simões, Jefferson Cardia**; VOGT, S.. A time series of SAR data for monitoring changes in boundaries of glacier zones on the Antarctic Peninsula. *Annals of Glaciology*. v.46, p.55 - 60, 2007.
204. RIBEIRO, R. R.; **SIMÕES, J. C.**; ARIGONY-NETO, J.; ARIGONY-NETO, J.; RAMIREZ, E. E.. Inventory of glacier-front positions using CBERS-2 data: A case study for the Bolivian Andes. *IAHS-AISH PUBLICATION*. v.318, p.135 - 142, 2007.
205. KUINCHTNER, A.; **SIMÕES, J. C.**; BURIOL, G. A.. Variabilidade da temperatura do ar próximo à superfície no Planalto Meridional-riograndense. *Revista Brasileira de Agrometeorologia*. v.15, p.232 - 240, 2007.
206. MCCONNELL, J. R.; ARISTARAIN, A. J.; BANTA, J.R.; EDWARDS, P. R.; **SIMÕES, J. C.**. 20th-Century doubling in dust archived in an Antarctic Peninsula ice core parallels climate change and desertification in South America. *PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. v.104, p.5743 - 5748, 2007.
207. VIEIRA, R.; **Simões, Jefferson Cardia**. Costa de fiordes da Patagônia central, Chile, morfologia submarina e fácies acústicas. *Revista Brasileira de Geofísica*. v.24, p.5 - 24, 2006.
208. ARIGONY-NETO, J.; SAURER, H.; JAÑA, R.; RAU, F.; **SIMÕES, J. C.**; GOSSMANN, H.. Monitoring snow parameters on the Antarctic Peninsula using satellite data - a new methodological approach. *EARSEL EPROCEEDINGS*. v.5, p.100 - 110, 2006.
209. VIEIRA, R.; ROSSATO, M. S.; SIMÕES, J. C.; AQUINO, F. E.. Feições morfológicas associadas ao ambiente de deglaciação da geleira Ecology, Ilha Rei George, Antártica. *Revista Brasileira de Geomorfologia*. v.2, p.51 - 64, 2005.
210. CASASSA, G.; URRUTIA, L.; ANTIVIL, M.; CARRASCO, P.; COLLAO, G.; HERNANDEZ, J.; ITURRIETA, C.; QUINTEROS, J.; RIVERA, A.; **SIMÕES, J. C.**. Primeira Expedicion Cientifica Chilena al Polo Sur. *BOLETÍN ANTÁRTICO CHILENO*. v.24, p.30 - 34, 2005.
211. BERTLER, N.; MAYEWSKI, P. A.; ARISTARAIN, A. J.; BARRET, P.; BECAGLI, S.; BERNARDO, R. T.; BO, S.; XIAO, C.; CURRAN, M.; QIN, D.; DIXON, D.; FERRON, F. A.; FISCHER, H.; FREY, M.; FREZZOTTI, M.; FUNDEL, F.; GENTHON, C.; GRAGNANI, R.; HAMILTON, G.; HANDLEY, M.; HONG, S.; ISAKSSON, E.; KANG, J.; REN, J.; KAMIYAMA, K.; KANAMORI, S.; KÄRKÄS, E.; KARLÖF, L.; KASPARI, S.; KREUTZ, K.; KURBATOV, A. V.; MEYERSON, E.; MING, Y.; ZHANG, M.; MOTOYAMA, H.; MULVANEY, R.; OERTER, H.; OSTERBERG, E.; PROPOSITO, M.; PYNE, A.; **SIMÕES, J. C.**. Snow chemistry across Antarctica. *Annals of Glaciology*. v.41, p.167 - 179, 2005.
212. MAYEWSKI, P. A.; FREZZOTTI, M.; BERTLER, N.; VAN OMMEN, T.; HAMILTON, G.; JACKA, T. H.; WELCH, B.; FREY, M.; QIN, D.; JIAWEN, R.; **Simões, Jefferson**; FIFY, M.; OERTER, H.; NISHIO, F.; ISAKSSON, E.; MULVANEY, R.; HOLMUND, Per; LIPENKOV, V.; GOODWIN, I.. The International Trans-Antarctic Scientific Expedition (ITASE): an overview. *Annals of Glaciology*. v.41, p.180 - 185, 2005.
213. LEIBAU, L.; KANG, J.; PETIT, J. R.; SIMÕES, J. C.; DE ANGELIS, M.. The 4700 a.B.P. volcanic signal detected in Vostok BH8 ice core, Antarctica. *Chinese Science Bulletin*. v.50, p.2636 - 2639, 2005.
214. BRAUN, M.; **SIMÕES, J. C.**; VOGT, S.; BREMER, U. F.; SAURER, H.; AQUINO, F. E.; FERRON, F. A.. A new

satellite image map for King George Island, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.199 - 203, 2004.

215. FERRON, F. A.; **SIMÕES, J. C.**; AQUINO, F. E.; SETZER, A. W.. Air temperature time series for King George Island, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.155 - 169, 2004.
216. CUNHA, K. D.; EVANGELISTA, H.; PEREIRA, K. C. D.; **SIMÕES, J. C.**; LEITE, C. V. B.. Application of ²⁵²Cf-PDMS to characterize airborne particles deposited in an Antarctic glacier. *Science of the Total Environment*. v.323, p.123 - 135, 2004.
217. BARBOZA, H. H. DE C.; BORTOLI, A. L.; **SIMÕES, J. C.**; CUNHA, R. D.; BRAUN, M.. Bidimensional numerical simulation of the Lange Glacier, King George Island, Antarctica: preliminary results. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.67 - 76, 2004.
218. **SIMÕES, J. C.**; GOSSMANN, H.; DELMAS, R.; MOSKALEVSKY, M. Yu.. Glaciological research in King George Island: missions and developments in the 1990s. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.1 - 8, 2004.
219. **SIMÕES, J. C.**.. Glossário da língua portuguesa da neve, do gelo e termos correlatos. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.119 - 154, 2004.
220. TRAVASSOS, J. M.; **SIMÕES, J. C.**.. High-resolution radar mapping of internal layers of a subpolar ice cap, King George Island, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.57 - 65, 2004.
221. **SIMÕES, J. C.**; FERRON, F. A.; ARISTARAIN, A. J.; BERNARDO, R. T.; STIEVENARD, M.; POURCHET, M.. Ice core study from the King George Island, South Shetlands, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.9 - 23, 2004.
222. VIEIRA, R.; **SIMÕES, J. C.**.. Identificación de formas glaciales mediante imagen LANDSAT-7 ETM+ - Costa de fiordos de Patagonia Central, Chile. *REVISTA INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS UNIVERSIDAD DE CHILE*. v.0, p.47 - 58, 2004.
223. ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.. Implementation of the Admiralty Bay Geographic Information System, King George Island, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.187 - 190, 2004.
224. **SIMÕES, J. C.**; ARIGONY-NETO, J.; BREMER, U. F.. O uso de mapas antárticos em publicações. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.191 - 197, 2004.
225. PEREIRA, K. C. D.; EVANGELISTA, H.; **SIMÕES, J. C.**; PEREIRA, E. B.. Sazonalidade de aerossóis atmosféricos e microanálise individual por EDS em testemunho de gelo da ilha Rei George. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.25 - 36, 2004.
226. **SIMÕES, J. C.**; DANI, N.; BREMER, U. F.; AQUINO, F. E.; ARIGONY-NETO, J.. Small cirque glaciers retreat on Keller Peninsula, Admiralty Bay, King George Island, Antarctica. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.49 - 56, 2004.
227. BREMER, U. F.; ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**.. Teledetecção de mudanças nas bacias de drenagem do gelo da ilha Rei George, Shetlands do Sul, Antártica, entre 1956 e 2000. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.4, p.37 - 48, 2004.
228. PEREIRA, K. C. D.; EVANGELISTA, H.; PEREIRA, E. B.; **SIMÕES, J. C.**; JOHNSON, E.; MELO, L. R.. Transport of crustal microparticles from Chilean Patagonia to the Antarctic Peninsula by SEM-EDS analysis. *Tellus. Series B, Chemical and Physical Meteorology*. v.56B, p.262 - 275, 2004.
229. RAMIREZ, E. E.; HOFFMANN, G.; TAUPIN, J.-D.; FRANCOU, B.; RIBSTEIN, P.; CAILLON, N.; FERRON, F. A.; PETIT, J. R.; LANDAIS, A.; **SIMÕES, J. C.**.. A new Andean deep ice core from Illimani (6350 m), Bolivia. *Earth and Planetary Science Letters*. v.212, p.337 - 350, 2003.
230. HOFFMANN, G.; RAMIREZ, E. E.; TAUPIN, J.-D.; FRANCOU, B.; RIBSTEIN, P.; DELMAS, R.; DURR, H.; GALLAIRE, R.; **SIMÕES, J. C.**; SCHOTTERER, U.. Coherent isotope history of Andean ice cores over the last century. *Geophysical Research Letters*. v.30, p.28-1 - 28-4, 2003.
231. KNUSEL, S.; GINOT, P.; SCHOTTERER, U.; SCHWIKOWSKI, M.; GAGGELER, H.; FRANCOU, B.; PETIT, J. R.; **SIMÕES, J. C.**; TAUPIN, J.-D.. Dating of two nearby ice cores from the Illimani, Bolivia. *Journal of Geophysical Research*. v.108, p.3-1 - 3-11, 2003.
232. CORREIA, A. L.; DELMAS, R.; FREYDIER, R.; **SIMÕES, J. C.**; TAUPIN, J.-D.; DUPRÉ, B.; ARTAXO, P.. Heavy metals in South America aerosol during 20th century from Illimani ice-core, Eastern Bolivian Andes. *Journal de Physique. IV*. v.107, p.333 - 336, 2003.

233. SIMÕES, J. C.; BARBOZA, H. H. DE C.; BORTOLI, A. L.; CUNHA, R. D.. Simulação bidimensional do fluxo da Geleira Lange, Ilha Rei George, Antártica. TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional. v.4, p.159 - 166, 2003.
234. CORREIA, A. L.; FREYDIER, R.; DELMAS, R.; **SIMÕES, J. C.**; TAUPIN, J.-D.; DUPRÉ, B.; ARTAXO, P.. Trace elements in South America aerosol during 20th century inferred from a Nevado Illimani ice core, Eastern Bolivian Andes (6350 m asl). ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (ONLINE). v.3, p.1337 - 1352, 2003.
235. DE ANGELIS, M.; **Simões, J.**; BONNAVEIRA, H.; TAUPIN, J.-D.; DELMAS, R.. Volcanic eruptions recorded in the Illimani ice core (Bolivia): 1918, 1998 and Tambora periods. Atmospheric Chemistry and Physics (Online). v.3, p.1725 - 1741, 2003.
236. BRAUN, M.; SIMÕES, J. C.; VOGT, S.; BREMER, U. F.; SAURER, H.; AQUINO, F. E.. A new satellite image map of King George Island (South Shetland Islands, Antarctica). Polarforschung (Bremerhaven). v.71, p.47 - 48, 2002.
237. ARIGONY-NETO, J.; SIMÕES, J. C.; BREMER, U. F.; AQUINO, F. E.. Detecção de mudanças ambientais na Antártica através de dados de sensoriamento remoto e mapas históricos. Pesquisas em Geociências (UFRGS). v.28, p.337 - 342, 2002.
238. **Simões, Jefferson C.**; PETIT, J. R.; SOUCHEZ, R.; LIPENKOV, V. Ya.; DE ANGELIS, M.; LEIBAU, L.; JOUZEL, J.; DUVAL, P.. Evidence of glacial flour in the deepest 89 m of the Vostok ice core. Annals of Glaciology. v.35, p.340 - 346, 2002.
239. SOUCHEZ, R.; PETIT, J. R.; JOUZEL, J.; SIMÕES, J. C.; DE ANGELIS, M.; BARKOV, N.; STIEVENARD, M.; VIMEUX, F.; SLEEWAEGER, S.; LORRAIN, R.. Highly deformed basal ice in the Vostok core, Antarctica. Geophysical Research Letters. v.29, p.1 - 4, 2002.
240. ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.; DANI, N.. Perspectivas para o gerenciamento ambiental da baía do almirantado, ilha Rei George, Antártica. Revista do Departamento de Geografia (USP)., p.91 - 99, 2002.
241. **Simões, Jefferson Cardia**; FERRON, F. A.; BRAUN, M.; ARIGONY-NETO, J.; AQUINO, F. E.. A GIS for the Antarctic specially managed area of Admiralty Bay, King George Island, Antarctica. Geo-Spatial Information Science. v.4, p.8 - 14, 2001.
242. BRAUN, M.; RAU, F.; **Simões, Jefferson Cardia**. A GIS-based glacier inventory for the Antarctic Peninsula and the South Shetland Islands - A first case study on King George Island. Geo-Spatial Information Science. v.4, p.15 - 24, 2001.
243. BRAUN, M.; SIMÕES, J. C.; VOGT, S.; BREMER, Ulisses Franz; SAUER, H.; AQUINO, F. E.. A new satellite image map of king George Island (South Shetlands, Antarctica). Polarforschung. v.71, p.47 - 48, 2001.
244. BRAUN, M.; SIMÕES, J. C.; VOGT, S.; BREMER, U. F.; BLINDOW, N.; PFENDER, M.; SAURER, H.; AQUINO, F. E.; FERRON, F. A.. An improved topographic database for King George Island - Compilation, application and outlook. Antarctic Science. v.13, p.41 - 52, 2001.
245. ARIGONY-NETO, J.; **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.; AQUINO, F. E.. Detecção de mudanças ambientais na Antártica através de dados de sensoriamento remoto e mapas históricos. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.28, p.337, 2001.
246. FERRON, F. A.; BERNARDO, R. T.; **SIMÕES, J. C.**. Isótopos Estáveis e Química Lônica da Cobertura Glacial da Ilha do Rei George (Shetlands do Sul, Antártica) como Indicadores de Parâmetros Ambientais. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.28, p.343, 2001.
247. FERRON, F. A.; **SIMÕES, J. C.**; AQUINO, F. E.. Série temporal de temperatura atmosférica para a ilha Rei George, Antártica. Revista do Departamento de Geografia (USP)., p.25 - 32, 2001.
248. BRAUN, M.; **Simões, Jefferson Cardia**; BLINDOW, N.; VOGT, S.; BREMER, U. F.; PFENDER, M.; SAURER, H.; AQUINO, F. E.; FERRON, F. A.. The compilation of a DTM and a new satellite image map for King George Island, Antarctica. Geo-Spatial Information Science. v.4, p.47 - 51, 2001.
249. BRAUN, M.; SAURER, H.; VOGT, S.; SIMÕES, J. C.; GOSSMANN, H.. The influence of large-scale atmospheric circulation on surface energy balance on the ice cap of King George Island. International Journal of Climatology. v.21, p.21 - 36, 2001.
250. SIMÕES, J. C.; ZAGORODNOV, V.S.. The record of anthropogenic pollution in snow and ice in Svalbard, Norway. Atmospheric Environment. v.35, p.403 - 413, 2001.

251. FERRON, F. A.; **SIMÕES, J. C.**. O Registro de Isótopos Estáveis de Hidrogênio em Testemunhos de Gelo da Ilha Rei George, Antártica. PESQUISAS EM GEOCIÊNCIAS (ONLINE). v.27, p.87, 2000.
252. **Simões, Jefferson C.**; BREMER, U. F.; AQUINO, F. E.; FERRON, F. A.. Morphology and variations of glacial drainage basins in the King George Island ice field, Antarctica. *Annals of Glaciology*. v.29, p.220 - 224, 1999.
253. **SIMÕES, J. C.**; BREMER, U. F.. Investigations of King George Island ice cap using ERS-1 SAR and SPOT imagery. *REVISTA DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL*. v.11, p.56 - 60, 1995.
254. DOWDESWELL, J. A.; DREWRY, D. J.; **SIMÕES, J. C.**. Comments on: -6000-year climate records in an ice core from the Høghetta ice dome in northern Spitsbergen-. *JOURNAL OF GLACIOLOGY*. v.36, p.353 - 356, 1990.
255. SANTOS, P. R.; ROCHA-CAMPOS, A.C.; TROMPETTE, R. R.; UHLEIN, A.; GIPP, M.; **SIMÕES, J. C.**. Review of Tertiary Glaciation in King George Island, West Antarctica: Preliminary Results. *Pesquisa Antartica Brasileira*. v.2, p.87 - 99, 1990.
256. **Simoies, Jefferson**. Brazilian Antarctic Research Programme. *POLAR RECORD*. v.22, p.325 - 325, 1984.

Books

1. **SIMÕES, J. C.**; GARCIA, C. A. E.; EVANGELISTA, H.; SIQUEIRA-CAMPOS, L.; MATA, M. M.; BREMER, U. F.. *Antártica e as Mudanças Globais*, ed.1. São Paulo: Blucher, 2011, v.9., p.169.

Book chapters

1. REIS, R. S.; RIBEIRO, R. R.; DELMONTE, B.; RAMIREZ, E. E.; DANI, N.; MAYEWSKI, P. A.; **SIMÕES, J. C.**. The Recent Relationships Between Andean Ice-Core Dust Record and Madeira River Suspended Sediments on the Wet Season In: *Glaciation and Climate Change in the Andean Cordillera*, ed.1. Lausanne: Frontiers Media SA, 2023, v.1, p. 167 - 178.
2. CAMARA, P. E. A. S.; ROSA, L. H.; **SIMÕES, J. C.**. Um olhar sobre os fatores humanos nas operações antárticas: histórias não contadas In: *O Sistema do Tratado da Antártica*, ed.1. Brasília: Fundação Alexandre de Gusmão, 2023, v.3, p. 33 - 61.
3. **SIMÕES, J. C.**. Dois polos, muitas diferenças In: *Urso Polar Come Pinguim?*, ed.44. Santo André: InterAntar/UFABC, 2021, v.1, p. 1 - 43.
4. **SIMÕES, J.C.**. A Brazilian Perspective on Antarctica and the Southern Ocean In: *The White Continent and South America: Climate Change, Global Policy, and the Future of Scientific Cooperation in Antarctica*, ed.1. Washington, D.C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, 2020, v.1, p. 110 - 127.
5. de Menezes, Graciéle Cunha Alves; Porto, Bárbara Alves; **Simões, Jefferson Cardia**; Rosa, Carlos Augusto; Rosa, Luiz Henrique. Fungi in Snow and Glacial Ice of Antarctica In: *Fungi of Antarctica*, ed.1. Cham: Springer International Publishing, 2019, v.1, p. 127 - 146.
6. OLIVEIRA, M. A. G.; PETSCH, C.; ROSA, K. K.; COSTA, R. M.; **SIMÕES, J.C.**. Levantamento e caracterização dos lagos de áreas livres de gelo das ilhas Nelson e Rei George, Antártica In: *Geografia Física e as Mudanças Globais*, ed.1. Fortaleza: UFC, 2019, v.1, p. 1 - 12.
7. PETSCH, C.; COSTA, R. M.; ROSA, K. K.; OLIVEIRA, M. A. G.; **SIMÕES, J. C.**. Mudanças ambientais na Antártica: Respostas hidrogeomorfológicas e na vegetação da península Fíldes In: *Geografia Física e as Mudanças Globais*, ed.1. Fortaleza: UFC, 2019, v.1, p. 37 - 48.
8. OLIVEIRA, M. A. G.; ROSA, K. K.; PETSCH, C.; **SIMÕES, J. C.**. Variação de área das geleiras do campo de gelo Kraków, ilha Rei George, Antártica, no período entre 1956-2017 In: *Geografia Física e as Mudanças Globais*, ed.1. Fortaleza: UFC, 2019, v.1, p. 25 - 36.
9. IDALINO, F. D.; ROSA, K. K.; **SIMÕES, J. C.**. Variações nas geleiras do Monte Melimoyu - Chile (44°S, 72°O), em resposta às condições mais secas e quentes da Patagônia Norte nas últimas décadas In: *Geografia Física e as Mudanças Globais*, ed.1. Fortaleza: UFC, 2019, v.1, p. 13 - 24.

10. Peres, Tainã Costa; Pereira, Vaneza Barreto; Maier, Éder Leandro Bayer; **Simões, Jefferson Cardia**. É possível estimar a precipitação na América do Sul usando dados paleoclimáticos do testemunho de Gelo do Nevado Illimani (Bolívia)? In: Os Desafios da Geografia Física na Fronteira do Conhecimento, ed.1. Campinas: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - UNICAMP, 2017, v.1, p. 1507 - 1519.
11. Schossler, Venisse; **Simões, Jefferson Cardia**; AQUINO, FRANCISCO ELISEU. Geondicadores em ambientes costeiros: a Lagoa do Peixe (RS) e as anomalias de precipitação relacionadas ao modo anular do hemisfério Sul e o El niño-oscilação sul In: Os Desafios da Geografia Física na Fronteira do Conhecimento, ed.1. Campinas: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - UNICAMP, 2017, v.1, p. 2262 - 2273.
12. PETSCH, C.; SILVEIRA, P. C.; HOLGADO, F. L.; ROSA, K. K.; VELHO, L. F.; **SIMÕES, J.C.**. Sentindo os polos: experiências sensoriais para o aprendizado de Antártica e Ártico In: Pesquisa Qualitativa: Aplicações em Geografia, ed.1. Porto Alegre: Imprensa Livre, 2017, v.1, p. 232 - 261.
13. Ribeiro, Rafael da Rocha; **Simões, Jefferson Cardia**; Ramirez, Edson. The Amazon Glaciers In: Glaciers Evolution in a Changing World, ed.1. : InTech, 2017, v.1, p. 61 - 76.
14. **SIMÕES, J. C.**. Crônicas do gelo: o registro das mudanças climáticas na Antártica In: Antártica, 2048: Mudanças Climáticas e Equilíbrio Global, ed.1. São Paulo: MarinaBooks, 2014, v.1, p. 48 - 57.
15. **SIMÕES, J. C.**. Uma política científica para a Antártica In: Antártica, 2048: Mudanças Climáticas e Equilíbrio Global, ed.1. São Paulo: MarinaBooks, 2014, v.1, p. 38 - 47.
16. **SIMÕES, J. C.**. O ambiente antártico: domínio de extremos In: Antártica e as Mudanças Globais: um desafio para a humanidade, ed.1. São Paulo: Blucher, 2011, v.1, p. 15 - 27.
17. **SIMÕES, J. C.**; GARCIA, C. A. E.; EVANGELISTA, H.; SIQUEIRA-CAMPOS, L.; MATA, M. M.; BREMER, U. F.. O futuro: mudanças climáticas e a preservação ambiental da Antártica In: Antártica e as Mudanças Globais: um desafio para a humanidade, ed.1. São Paulo: Blucher, 2011, v.1, p. 163 - 166.
18. **SIMÕES, J. C.**. O papel do gelo Antártico no sistema climático In: Antártica e as Mudanças Globais: um desafio para a humanidade, ed.1. São Paulo: Blucher, 2011, v.1, p. 69 - 101.
19. RIBEIRO, R. R.; ARIGONY-NETO, J.; BREMER, U. F.; **SIMÕES, J. C.**; RAMIREZ, E. E.. Potential of CBERS-2B High Resolution Camera (HRC) in Snowcover Identification In: Glaciares, nieves y hielos de América Latina: Cambio climático y amenazas, ed.1. Bogotá: Instituto Colombiano de Geología y Minería, 2010, v.1, p. 165 - 169.
20. **SIMÕES, J. C.**. Expedições multidisciplinares ao manto de gelo antártico: as primeiras investigações brasileiras no interior do continente In: Ciência Brasileira no IV Ano Polar Internacional, ed.1. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009, v.1, p. 110 - 118.
21. **SIMÕES, J. C.**; MENEGAT, R.. A sinfonia do clima: glaciações e inundações cíclicas In: Visões da Terra: entre deuses e máquinas, ed.1. : UFRGS - Museu da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2008, v.1, p. 62 - 67.
22. **SIMÕES, J. C.**. El registro de cambios climáticos globales en los testigos de hielo y la criósfera In: Cambio Climático - Recursos hídricos y glaciares: testigos e víctimas del cambio climático, ed.1. Santiago, Chile: Editorial Aun Creemos en Los Sueños - Le Monde Diplomatique, 2007, p. 69 - 76.
23. **SIMÕES, J. C.**. Manto de gelo In: Coleção Explorando o Ensino: Antártica, ed.1. Brasília: MEC - Secretaria de Educação Básica, 2006, v.1, p. 47 - 52.