



INTERFACE

ISSN 2448-2064



## Revista Interface, Edição nº 18, dezembro de 2019.

### Editores

- Dr. Atamis Antonio Foschiera, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Maurício Alves da Silva, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Sandro Sidnei Vargas de Cristo, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil

### Conselho Editorial

- Dr. Lucas Barbosa e Souza, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Rodolfo Alves da Luz, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Rosane Balsan, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Thereza Christina Costa Medeiros, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil

### Conselho Editorial Científico

- Dr. Fernando de Moraes, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Hayda Maria Alves Guimarães, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. José Ramiro Lamadrid Marón, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Lucas Barbosa e Souza, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Thereza Christina Costa Medeiros, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil

### Conselho Científico Interno da Universidade Federal do Tocantins

- Dr. Airton Sieben, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. André Luís Campanha Demarchi, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Antônio José Pedroso Neto, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Carlos Roberto Ludwig, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Eduardo José Cezari, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Elias da Silva, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Elineide Eugênio Marques, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Fernando de Moraes, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. João Aparecido Bazolli, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Marcos Antonio dos Santos, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Mariela Cristina Ayres de Oliveira, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Marcileia OLiveira Bispo, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Neila Nunes de Souza, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Rodney Haulien Oliveira Viana, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Rosemberg Aparecido Lopes Ferracini, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Solange de Fátima Lolis, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil



INTERFACE

ISSN 2448-2064



## Revista Interface, Edição nº 18, dezembro de 2019.

- Dr. Valdir Aquino Zitzke, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dr. Vasni Almeida, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil
- Dra. Viviane Cristina Oliveira, Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil

### **Conselho Científico Externo à Universidade Federal do Tocantins**

- Dra. Ana Clarissa Stefanello, Universidade Federal da Integração Latino Americana, UNILA, Brasil
- Dra. Ana Claudia Ramos Sacramento, UERJ, Brasil
- Dr Anderson Augusto Volpato Scoti, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil
- Dr. Amilcar Walter Saporetti Junior, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, IFSul de Minas, Campus Poços de Caldas, Brasil
- Dra. Carla Juscélia de Oliveira Souza, Universidade Federal de São João del Rei, UFSJ, Brasil
- Dr. Carlos Alberto Pires, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil
- Dr. Denis Castilho, Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil
- Dr. Emerson Figueiredo Leite, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS/CPAq, Brasil
- Dr. Flavio Gatti, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, UNIFESSPA, Brasil
- Dr. Gihad Mohamad, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil
- Dra. Gilca Machado Seidinger, Universidade Federal do Sul da Bahia, UFSB, Brasil
- Dr. Heitor Antonio Paladim Júnior - Universidade Paulista, UNIP – SP, Brasil
- Dra. Jane Roberta de Assis Barbosa, universidade Estadual de Alagoas, UNEAL, Brasil
- Dra. Jeane Félix da Silva, Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil
- Dr. Jorge Luiz Favaro, Universidade Estadual do Centro Oeste, Brasil
- Dr. Jorge Ramón Montenegro Gómez, Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil
- Dra. Lorraine Gomes da Silva, Universidade Estadual de Goiás, UEG, Brasil
- Dr. Luis Eduardo Souza Robaina, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil
- Dr. Marcelo Rodrigues Mendonça, Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil
- Dra. Marcia Aparecida Procopio da Silva Scheer, Universidade Federal da Integração Latino Americana, UNILA, Brasil
- Dr. Marcos Esdras Leite, Universidade Estadual de Montes Claros, UNIMONTES, Brasil
- Dr. Pablo Bayón Martinez, Instituto de Filosofia, Habana, Cuba
- Dr. Romario Trentin, Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil
- Dra. Rusvênia Luiza Batista Rodrigues Silva, Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil
- Dra. Silvia Aparecida de Sousa Fernandes, FFC/Unesp/Marília/SP, Brasil
- Apoio Editorial: Mariana Alves da Silva / Advogada e graduanda em Letras pela Universidade de São Paulo/USP



INTERFACE

ISSN 2448-2064



**Revista Interface, Edição nº 18, dezembro de 2019.**

### **APRESENTAÇÃO**

Apresentamos à comunidade acadêmica a décima oitava edição da Revista Interface do ano de 2019, que apresenta temas variados abrangendo diferentes áreas de conhecimento.

O leitor terá aqui registros de trabalhos de pesquisas como *Casa Familiar Rural de Boa Vista do Ramos: experiência prática de alternâncias* e *Cooperativismo Leiteiro e desenvolvimento local: análise comparativa dos índices de desenvolvimento nos municípios de Piracanjuba e Bela Vista de Goiás*. Ambos apresentam discussões relacionadas à realidade do campo.

Ainda, encontrará trabalhos referentes ao ensino, como *Concepções alternativas de conceitos termodinâmicos: uma investigação sobre a espontaneidade dos fenômenos naturais com alunos dos cursos Licenciatura em Química* e *O impacto das condições sociais na formação dos alunos do colégio estadual Doutor Pedro Ludovico Teixeira* e *A leitura na perspectiva do trabalho docente*.

Por fim, esta edição apresenta uma temática que menciona as Unidades de Conservação da Natureza como estratégia de conservação socioambiental, demonstrando a importância das mesmas frente à questão ambiental.

Por esta diversidade de temas, pela abrangência regional e, sobretudo, pela qualidade acadêmica dos trabalhos, nós, Editores da Revista Interface, juntamente com o Núcleo de Educação, Meio Ambiente e Desenvolvimento (NEMAD) agradecemos a todos(as) os(as) autores(as) que contribuíram para a publicação deste número e aproveitamos para convidar novos(as) pesquisadores(as) a publicarem seus trabalhos na Revista, que conta com sistema de fluxo contínuo.

Desejamos boa leitura a todos e todas.

Os Editores



**SUMÁRIO**

- Casa Familiar Rural de Boa Vista do Ramos: experiência prática de alternâncias** 5  
*Rural family house of Boa Vista do Ramos: practical experience of alternation*  
Ramofly Bicalho; Anndson Brelaz Oliveira; Fredy Veras Santos
- Cooperativismo Leiteiro e desenvolvimento local: análise comparativa dos índices de desenvolvimento nos municípios de Piracanjuba e Bela Vista de Goiás entre 2000 a 2015** 16  
*Cooperativism milk and local development: comparative analysis of development indices in the municipalities of Piracanjuba and Bela Vista de Goiás from 2000 to 2015*  
Edson Trajano Vieira; Cristiano Soares Pinto
- Concepções alternativas de conceitos termodinâmicos: uma investigação sobre a espontaneidade dos fenômenos naturais com alunos dos cursos Licenciatura em Química** 35  
*Alternative conceptions of thermodynamic concepts: an investigation on the spontaneity of natural phenomena with students of the Chemistry Licensing courses*  
Bruno Peixoto de Oliveira; Pierre Basílio Almeida Fachine; Francisco Belmino Romero; Alessandro Cury Soares
- O impacto das condições sociais na formação dos alunos do colégio estadual Doutor Pedro Ludovico Teixeira em Porto Nacional, Tocantins, Brasil** 47  
*The impact of social conditions on the training of students at the state school Doutor Pedro Ludovico Teixeira in Porto Nacional, Tocantins, Brasil*  
Katiele Cavalcante Viana; Taluany Silva do Nascimento; Kleiton Dias Meireles; Gladis Helena Homrich; Carla Simone Seibert
- A leitura na perspectiva do trabalho docente** 57  
*Reading from the perspective of teaching work*  
Ricardo Ferreira de Sousa
- Unidades de Conservação da Natureza como estratégia de conservação socioambiental** 64  
*Nature Conservation Units as a socio-environmental conservation strategy*  
Maria Zélia Ferreira dos Santos; Sandro Sidnei Vargas de Cristo; Carolina Joly Moreira