





**Editora Chefe** 

Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

2020 by Atena Editora

Shutterstock Copyright © Atena Editora

Edicão de Arte Copyright do Texto © 2020 Os autores Luiza Alves Batista Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Revisão Direitos para esta edição cedidos à Atena

Os Autores Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licenca de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

#### Conselho Editorial

# Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Profa Dra Dilma Antunes Silva Universidade Federal de São Paulo
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Elson Ferreira Costa Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira Universidade Estadual de Montes Claros
- Profa Dra Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa Universidade Estadual de Montes Claros
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Pontifícia Universidade Católica de Campinas
- Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Profa Dra Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

#### Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Prof. Dr. Cleberton Correia Santos Universidade Federal da Grande Dourados
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Écio Souza Diniz Universidade Federal de Viçosa
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos Universidade Federal do Ceará
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jael Soares Batista Universidade Federal Rural do Semi-Árido
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Raquel Santos Araújo Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Pedro Manuel Villa Universidade Federal de Viçosa
- Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Profa Dra Talita de Santos Matos Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo Universidade Federal Rural do Semi-Árido
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas



#### Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Débora Luana Ribeiro Pessoa - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Iara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de Franca Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Goncalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

# Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof<sup>a</sup> Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte



Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia

#### Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itaiaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Prof<sup>a</sup> Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Profa Dra Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Profa Ma. Anelisa Mota Gregoleti - Universidade Estadual de Maringá

Prof<sup>a</sup> Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

Prof<sup>a</sup> Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará

Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa

Prof<sup>a</sup> Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás



Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos - Secretaria da Educação de Goiás

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do ParanáProf. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro

Prof<sup>a</sup> Ma. Isabelle Cerqueira Sousa - Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes - Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profa Dra Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira - Universidade do Estado da Bahia

Profa Dra Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior



Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Prof<sup>a</sup> Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof<sup>a</sup> Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof<sup>a</sup> Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Profa Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho - Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



# Educação e a apropriação e reconstrução do conhecimento científico

Editora Chefe: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira

**Bibliotecária:** Janaina Ramos **Diagramação:** Maria Alice Pinheiro

Correção: Mariane Aparecida Freitas

Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizadores: Américo Junior Nunes da Silva

Ilvanete dos Santos de Souza

Reinaldo Feio Lima

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

E24 Educação e a apropriação e reconstrução do conhecimento científico / Organizadores Américo Junior Nunes da Silva, Ilvanete dos Santos de Souza, Reinaldo Feio Lima. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-607-2 DOI 10.22533/at.ed.072201512

1. Educação. I. Silva, Américo Junior Nunes da (Organizador). II. Souza, Ilvanete dos Santos de (Organizadora). III. Lima, Reinaldo Feio (Organizador). IV. Título.

**CDD 370** 

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

#### Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



# **DECLARAÇÃO DOS AUTORES**

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos.



# **APRESENTAÇÃO**

Esta obra surge no bojo de uma pandemia: a do novo coronavírus. Contexto marcado pelo distanciamento social e consequentemente a suspensão das atividades presenciais em escolas e universidades. Segundo a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), a pandemia da COVID-19 já impactou os estudos de mais de 1,5 bilhão de estudantes em 188 países. E é nessa conjuntura de um "novo normal" que os autores dessa obra organizam as produções que compõem este volume.

Boaventura de Souza Santos¹ em sua obra "A cruel pedagogia do vírus" nos apresenta algumas reflexões sobre os desafios desse período emergencial e lança luz sobre as desigualdades sociais evidenciadas por esse panorama. E consequentemente, na Educação, esses aspectos compactuam de algum modo, ao acentuar a exclusão daqueles que não conseguem adequar-se desencadeando impactos no ensino como, por exemplo, acesso a tecnologia, reinvenções metodológicas e a mudança de rotina da sala de aula, dentre outros. O cenário emergencial potencializa os desafios e traz à baila as fragilidades do ensino, ainda em fase de apropriação, pois precisam ser compreendidos, ou seja, as informações carregam intencionalidade.

As discussões realizadas neste volume 1 de "Educação e a Apropriação e Reconstrução do Conhecimento Científico", perpassam pela Educação e seus diferentes contextos e reúnem estudos de autores nacionais e internacionais. Este livro, portanto, reúne trabalhos de pesquisa e experiências em diversos espaços, com o intuito de promover um amplo debate acerca das diversas problemáticas que permeiam o contexto educacional brasileiro. Os capítulos que compõe essa obra abordam, de forma interdisciplinar, a partir da realização de pesquisas, relatos de casos e revisões, problemas e situações comuns do contexto educacional.

Por fim, ao levar em consideração todos os elementos que apresentamos anteriormente, esta obra, a partir das discussões que emergem de suas páginas, constituise enquanto importante leitura para aqueles que fazem Educação no país e que se interessam pelas temáticas aqui discutidas. Nesse sentido, desejamos uma boa leitura a todos e a todas

Américo Junior Nunes da Silva
Ilvanete dos Santos de Souza
Reinaldo Feio Lima

<sup>1</sup> SANTOS, Boaventura de Sousa. A Cruel Pedagogia do Vírus. Editora Almedina, Portugal. 2020.

# SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
O CARÁTER HUMANITÁRIO PARA A EDUCAÇÃO NA PERSPECTIVA DE NUSSBAUM E DE PAULO FREIRE
Carmem Lucia Albrecht da Silveira Rosimar Serena Siqueira Esquinsani
DOI 10.22533/at.ed.0722015121
CAPÍTULO 213
PELA DIVERSIDADE NA ESCOLA: PRÁTICAS DE RESISTÊNCIA EM UMA AULA PRETA Karoline Moreira de Oliveira Antônio Carlos do Nascimento Osório
DOI 10.22533/at.ed.0722015122
CAPÍTULO 320
A IMPORTÂNCIA DOS PROJETOS SOCIAIS DESPORTIVOS PARA EVITAR A INSERÇÃO DO ADOLESCENTE NA CRIMINALIDADE  Henrique Freire Simmer
Jose Geraldo Ferreira da Silva
DOI 10.22533/at.ed.0722015123
CAPÍTULO 435
A IMPORTÂNCIA DA INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA PARA ALUNOS COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM NA LEITURA E ESCRITA  Alyne Cristine Domene Martins de Lima Suzana Sirlene da Silva Miryan Cristina Buzetti
DOI 10.22533/at.ed.0722015124
CAPÍTULO 5
CAPÍTULO 6
CRIANÇAS REFUGIADAS CONGOLESA NO RIO DE JANEIRO: TRAVESSIAS ATÉ A SALA DE AULA E O AMPARO LEGAL PARA INCLUÍ-LAS Maicon Salvino Nunes de Almeida DOI 10.22533/at.ed.0722015126
CAPÍTULO 758
EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO RURAL: BREVES REFLEXÕES SOB A ÓTICA DA PSICOLOGIA AMBIENTAL

Angélica Brandão Santos

Thiago Almeida Vieira Iani Dias Lauer-Leite
Maria Mirtes Cortinhas dos Santos
DOI 10.22533/at.ed.0722015127
CAPÍTULO 869
FORMAÇÃO CONTINUADA EM LINGUAGEM INFANTIL PARA COORDENADORES
PEDAGÓGICOS  Ana Claudia Tenor
DOI 10.22533/at.ed.0722015128
CAPÍTULO 9
INTEGRAÇÃO DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNANBUCO E SUA VIZINHANÇA
Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani
Alyx Diêgo Oliveira Silva
Vitória Fernanda de Paula Lucena
Barbara Virginia Pereira Cavalcanti
Sérgio Peres Ramos da Silva Maria Conceição da Costa Silva
DOI 10.22533/at.ed.0722015129
CAPÍTULO 1098
EXPERIMENTO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO: UM CAMINHO PARA A INVESTIGAÇÃO DA GAMIFICAÇÃO NA EDUCAÇÃO  Tiana Provinti Managina
Tiago Bacciotti Moreira Alvino Moraes de Amorim
Natal dos Santos Soares
DOI 10.22533/at.ed.07220151210
CAPÍTULO 11106
EDUCAÇÃO E MÍDIAS DIGITAIS: POR UMA METODOLOGIA PARTICIPATIVA, LÚDICA E MULTIMODAL
Fátima Cristina Regis Martins de Oliveira
Mayara Fidalgo Pereira de Barros
Pollyana Rodrigues Pessoa Escalante
DOI 10.22533/at.ed.07220151211
CAPÍTULO 12117
DESENVOLVIMENTO COGNITIVO DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN NA EDUCAÇÃO INFANTIL Juliana Maria Tozzo
DOI 10 22533/at ad 07220151212

CAPÍTULO 13123
INDÍGENAS NOS QUADRINHOS: UM ESTUDO A PARTIR DE AÇÃO DIDÁTICO- PEDAGÓGICA  Adriane Pesovento José Joaci Barboza  DOI 10.22533/at.ed.07220151213
CAPÍTULO 14138
O USO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS NA EDUCAÇÃO ESCOLAR Cintia Roberta Lara de Andrade DOI 10.22533/at.ed.07220151214
CAPÍTULO 15145
INTEGRAÇÃO DAS TIC EM ORGANIZAÇÕES E EMPRESAS EDUCATIVAS: DESENVOLVIMENTO TEÓRICO E DESCRITIVO  José Gómez Galán  POLA A RESENVA EL RESENANTE
DOI 10.22533/at.ed.07220151215
CAPÍTULO 16156
CARACTERIZACIÓN DE LAS CONCEPCIONES DE LOS DOCENTES UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA SOBRE LA EVALUACIÓN Fabián Alejandro Buffa María Basilisa García Julieta del Hoyo María Eugenia Victoria Hormaiztegui Paola Andrea Massa María Alejandra Fanovich Lucrecia Ethel Moro DOI 10.22533/at.ed.07220151216
CAPÍTULO 17168
MONTESSORI E A NEUROCIÊNCIA: A CONEXÃO NECESSÁRIA NA PRÁTICA DOCENTE Magna Aparecida de Oliveira Pinheiro Sirlândia Reis de Oliveira Teixeira Felipa Pacífico Ribeiro de Assis Silveira DOI 10.22533/at.ed.07220151217
CAPÍTULO 18180
A TRÍADE DE COMANDOS HÍDRICOS (MÁTER-PÁTER) MAIS IMPORTANTES DO CÉREBRO; FITO,TRI-TALÂMICA,HIPOFISÁRIO  Cícera Paz da Silva  Ítalo Marcos Paz de Andrade  DOI 10.22533/at.ed.07220151218

SUMÁRIO

CAPÍTULO 19185
PRODUÇÃO DO TCC EM UM CURSO DE PEDAGOGIA: EMOÇÕES, SENTIMENTOS E APRENDIZADOS VIVENCIADOS  Selma Barros Daltro de Castro Luciana Rios da Silva Rosana Fernandes Falcão  DOI 10.22533/at.ed.07220151219
CAPÍTULO 20196
TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO Natal dos Santos Soares Alvino Moraes de Amorim Tiago Bacciotti Moreira DOI 10.22533/at.ed.07220151220
SOBRE OS ORGANIZADORES215
ÍNDICE DEMICCIVO

# **CAPÍTULO 18**

# A TRÍADE DE COMANDOS HÍDRICOS (MÁTER-PÁTER) MAIS IMPORTANTES DO CÉREBRO; FITO,TRI-TALÂMICA,HIPOFISÁRIO

Data de aceite: 01/12/2020

## Cícera Paz da Silva

Brasil

http://lattes.cnpg.br/7121696633214641

# Ítalo Marcos Paz de Andrade

Brasil

http://lattes.cnpq.br/2790432551420523

RESUMO: Ao propor um estudo sobre o sistema hipofisário, por ter a hipófise o apelido de "glândula mestra", não era possível perceber a princípio o complexo aparato sob o qual se encontrava esta pequena glândula, envolvida numa enigmática rede de comandos hídricos, onde sempre havia mais e mais a conhecer sobre a sua desenvoltura como parte de uma rede de comandos hídricos. Nenhuma literatura médica havia mostrado até agora a hipófise como parte do comando hídrico fitoesteídríco, acoplado em tríade; fito, talâmica, Hipofisária razão pela qual temos a divisão hipófise anterior, e neuro-hipófise onde ambas são distintas em seus comandos. Em nenhuma hipótese devemos considerar a hipófise como "glândula mestra", ela é apenas uma peça, ou um acessório, num arrojado jogo de xadrez, fazendo parte de uma tríade hídrica que lutam para manter o corpo em homeostase. O tálamo por sua vez funciona como satélite no cérebro, responsável por receber todas as aferências e eferências do organismo. Sobre a hipófise podemos informar que: a hipófise posterior ou neuro-hipófise produz lactina também nos ovários e testículos, a hipófise anterior recebe comando diretamente do tálamo e não do hipotálamo como afirma a literatura médica, já a hipófise posterior recebe comando do hipotálamo, por isto é tão adversa à hipófise anterior. Os hormônios do crescimento e folículo estimulante são os mesmos hormônios.

PALAVRAS - CHAVE: Células-Máter, Fitoesteídrico, Hipofisário, Tritalâmica.

ABSTRACT: Wanneer die voorstel van 'n studie oor die hipofise, omdat die hipofise het die bynaam van "meester klier", was dit nie moontlik om eers die komplekse daad waaronder hierdie klein klier was geleë, betrokke by 'n enigmatiese netwerk van water opdragte, waar daar altyd meer en meer om te weet oor sy vindingrykheid as deel van 'n netwerk van water opdragte. Geen mediese literatuur het tot dusver die hipofise getoon as deel van die drieklank-gekoppelde wateropdrag nie; fitofise, dinamiese, pituïtêre rede waarom ons die anterior pituïtêre afdeling, en neuropituitfees waar beide is duidelike in hul opdragte. Onder geen omstandighede moet ons kyk na die hipofise as die "meester klier", dit is net 'n stuk, of 'n bykomstighede, in 'n vet spel van skaak, wat deel is van 'n waterdriekklied wat sukkel om die liggaam in homeotase te hou. Die thalamus funksioneer op sy beurt as 'n satelliet in die brein, wat verantwoordelik is vir die ontvangs van al die affêres en eferensies van die organisme. Oor die pituïtêre kan ons jou in kennis stel dat; die posterior hipofise of neuropituitfees produseer laktien ook in die eierstokke en testikels, die anterior pituïtêre ontvang opdrag direk uit die thalamus en nie uit die hipotalamus soos vermeld in die mediese literatuur, terwyl die posterior hipofise ontvang bevel van die hipotalamus, so dit is so nadelige vir die anterior hipofise. Groeihormone en follikel stimulerende is dieselfde hormone.

**KEYWORDS**: Máter selle, fitoterisme, seekoeie, trithalamiese.

# 1 I INTRODUÇÃO

A rede fitoesteídrica, que a ciência atual não tem conhecimento amplo da sua estrutura funcional, ( 0 conhecimento é apenas parcial como líquido extra celular) é na realidade um conjunto de Células Contráteis Máter (Aa-Bb-Cc-Dd-Ee-Ff-Gg-Hh-li) e recebe esta denominação por se tratar de uma esteira rolante hídrica, com espaços vazados e preenchidos por fluídos circulantes que se movimentam por difusão e que recebem e enviam todas as aferências e eferências hídricas, do organismo através das células leitoras acessórias do cérebro, como exemplo, a glândula pineal, que recebe e envia as informações dos membros inferiores e superiores através desta rede fito que se encontra em todo o organismo, chegando até as vias talâmicas, mais especificamente o tálamo que funciona como satélite no cérebro recebendo e enviando comandos para órgãos acessórios a fim de manter o corpo em homeostase. **Obs:** a hipófise anterior recebe comandos diretamente do tálamo.

"Localizado abaixo da pele, tem no coração uma central de referências que comunica e atende às conexões sensoriais, paladar, olfato, frio, calor, pressão, salivação, audição e visão." (Cícera PAZ, 2018, pág.109).

"É por sua vez, uma espécie de correio onde comunica a invasão de qualquer corpo estranho aos antígenos, ao mesmo tempo que carreia para o sistema imune todo corpo estranho nele depositado." (Cícera Páz, 2018, pág.109).

Portanto o sistema hídrico fito-talâmico-hipofisário é um composto de Células Contráteis Máter que atende simultâneamente à seis sistemas hídricos à saber: Fitoesteídrico, Linfático, Imune, Circulatório, Hormonal e Exócrino. A estrutura Tálamo-Máter recebe todas as informações do organismo, através de órgãos acessórios, representantes de cada sistema aqui citados. Assim por exemplo, a hipófise tem seus órgãos acessórios distribuídos em pontos específicos para o envio das informações, como exemplo as supra renais que recebe todas as informações tanto da periferia quanto vindas de fora do organismo, (neste caso chama-se lixo sitiante) que joga na medula espinhal, indo em direção à tireoide, pirâmides bulbares, hipófise, que recebem as informações faz a inscrição e envia ao tálamo e este da mesma forma como já foi informada anteriormente funciona como satélite de informações. 7,8,10,11,12

# 21 MÉTODOS

O presente estudo é baseado em uma ciência de evidências, onde foram realizados através de levantamentos bibliográficos de materiais científicos, em português e inglês, por

meio das bases de dados dos sites disponíveis na internet: GOOGLE SCHOLAR, SCIELO, CAPES, BIREME e PUBMED e outros autores referenciados no final deste estudo, publicados no período de 2008 à 2020. Foram selecionados aqueles que abordavam os seguintes temas: Células Contráteis Máter, Lixo Sitiante em Genética, Sistema Imune e Sistema Fitoesteídrico. Estes referenciais constituíram o embasamento do presente trabalho, contribuindo para a atualidade da pesquisa.

# 3 I FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Todos os sistemas hídricos do organismo são servidos por uma rede de comandos tríade; fitoesteídrica; talâmico-hipofisária composta por Células Contratéis Máter que atendem simultâneamente a seis sistemas hídricos já citados neste estudo. A estrutura tâlamo-máter, recebe todas as aferências e eferências do organismo, através de órgãos acessórios, representantes de cada sistema aqui citados, assim por exemplo a hipófise tem seus órgãos acessórios distribuídos em pontos específicos para o envio das aferências como exemplo deste suporte temos as supra renais já citadas, a pineal, a tireoide etc. A hipófise faz a inscrição da rede fito, e mais dois sistemas envia ao tálamo e este conduz respostas ao hipotálamo e a própria hipófise. 9,16,18,19,20

# **4 I CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Concluindo este estudo, podemos afirmar que hipófíse e hipotálamo são instrumentos acessórios ligados diretamente ao tálamo atendendo simultâneamente a todos os sistemas hídricos e mantendo desta forma o corpo em homeostase.

A rede fitoesteídrica funciona como suporte e cobertura não somente da pele, mas também de outros sistemas para os quais transportam os seus nutrientes, água, sangue, proteínas e a Linfa, atendendo ainda ao sistema sensorial, além do sistema imune e qenética.

"Na realidade, este órgão é nada mais do que raízes de doze órgãos da pele, e sua função é de estirar e enviar nutrientes à pele, água, sangue e proteínas. A estes órgãos, além de atender ao sistema sensorial circulatório onde tem referência, e se atrela aos sistemas circulatórios, imune e genética, fazendo conexão lá no tendão, tendo em vista que estes sistemas dão cobertura à todo organismo." (Cicera PAZ, 2018, pág.108).

Embora o sistema fito não seja visto a olho nu e nem conhecido da ciência médica, é um dos órgãos mais importantes do organismo por possuir o conjunto completo das células leitoras fazendo conexão com outras células leitora como exemplo: as células glias, que agem nas funções comunicantes através desta rede, fazendo a transmissão das informações mesmo a grandes distâncias no organismo, ou de um organismo a outro.

"Estas células participam também da regulação de diversas atividades neuronais e podem influenciar as atividades e a sobrevivência dos neurônios devido à sua capacidade

de controlar constituintes do meio extra celular, absorver excessos localizados de neurotransmissores e sintetizar moléculas neuroativas". (JUNQUEIRA; CARNEIRO, 2008, pág 528).

Os neurônios do hipotálamo tem seus núcleos na rede fito e são contínuos. Complementamos este estudo, informando que a tríade de comando da rede hídrica fazem parte de um sistema de Células Contráteis Máter leitoras, inteligentes, especializadas que trabalham de forma harmoniosa, aos pares, precisas e racionais, respondendo a todas as ações hídricas a fim de manter o corpo em homeostase.

# **REFERÊNCIAS**

- [1] PAZ, Cícera, MARCOS, Ítalo, Lixo, Genética, Imune em Células Contráteis Máter. (Pernambuco, Novas Edições Acadêmicas, 2018).
- [2] JUNQUEIRA, J.C, CARNEIRO, José. Histologia Básica (Ed.), Guanabara Koogan, 10(Riode Janeiro: 2008) p. 528.
- [3] ANDERSON, William French. Human gene therapy: scientific and ethical considerations. The Journal of Medicine & Philosophy, v. 10, n. 3, p. 275-292, 1985. [ Links ]
- [4] BEAUCHAMP, Tom; CHILDRESS, James. Principles of biomedical ethics. 6. ed. Oxford: Oxford University Press, 2008. [ Links ]
- [5] BENTHAM, Jeremy. An introduction to the principles of morals and legislation (1781). New York: Hafner, 1948. [ Links ]
- [6] BOSTROM, Nick. In defence of posthuman dignity. Bioethics, v. 19, n. 3, p. 202-214, 2005. [ Links ]
- [7] BROWN, Terry. Introduction to genetics: a molecular approach. New York: Garland Science, 2012. [Links]
- [8] BUCHANAN, Allen. Beyond humanity: the ethics of biomedical enhancement. Oxford: Oxford University Press, 2013. [Links]
- [9] CARROLL, Dana; CHARO, Robin Alta. The societal opportunities and challenges of genome editing. Genome biology, v. 16, n. 242, p. 1-9, 2015. https://doi.org/10.1186/s13059-015-0812-0 [ Links ]
- [10] CHARLESWORTH, Brian; CHARLESWORTH, Deborah. Evolution: a very short introduction. Oxford: Oxford University Press, 2003. [Links]
- [11] COOPER, Amber; JUNGHEIM, Emily. Preimplantation genetic testing: indications and controversies. Clinics in Laboratory Medicine, v. 30, n. 3, p. 519-531, 2010. https://doi.org/10.1016/j. cll.2010.04.008 [ Links ]
- [12] FRAGOULI, Elpida. Preimplantation genetic diagnosis: present and future. Journal of Assisted Reproduction and Genetics, v. 4, n. 6, p. 201-207, 2007. https://doi.org/10.1007/s10815-007-9112-2 [ Links ]

- [13] GORE, Martin. Adverse effects of gene therapy: gene therapy can cause leukaemia: no shock, mild horror but a probe. Gene therapy, v. 10, n. 1, p. 4, 2003. https://doi.org/10.1038/si.gt.3301946 [ Links ]
- [14] GRIFFITHS, Anthony et al. An introduction to genetic analysis. New York: W. H. Freeman, 2000. [Links]
- [15] HABERMAS, Jürgen. O futuro da natureza humana: a caminho de uma eugenia liberal? São Paulo: Martins Fontes, 2010. [Links]
- [16] KASS, Leon et al. Beyond therapy: biotechnology and the pursuit of happiness. New York: Harper Perennial, 2002. [Links]
- [17]LANPHIER, Edward et al. Don't edit the human germ line. Nature, v. 519, n. 7544, p. 410-411, 2015. https://doi.org/10.1038/519410a [ Links ]
- [18]NAAM, Ramez. More than human: embracing the promise of biological enhancement. 2. ed. New York: Broadway Books, 2010. [ Links ]

# **ÍNDICE REMISSIVO**

#### Α

Atenção primária 58

Avaliação 23, 33, 35, 36, 45, 69, 73, 83, 96, 103, 141, 158, 179

## В

Base Nacional Comum Curricular 40, 41, 43, 48, 51

# C

Células-Máter 181

Competências socioemocionais 40, 45, 46, 47, 48, 50, 51

Concepções 49, 65, 125, 158, 202, 210

Criança 22, 25, 26, 46, 52, 53, 54, 55, 56, 71, 72, 73, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 129, 137, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 215

Crianças Refugiadas 52, 53, 54, 55, 56

Criminalidade 20, 21, 24, 28

## D

Desenvolvimento Cognitivo 70, 118, 120, 121, 122, 172, 212

Desenvolvimento Humano 1, 2, 3, 4, 10, 21, 26, 33, 100, 180, 210

Desenvolvimento Sustentável 3, 77, 78, 80, 90, 95, 96, 97

Dificuldade de aprendizagem 35

Digitalização 146, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155

Diversidade 3, 13, 16, 17, 18, 23, 46, 48, 62, 124, 129, 130, 131, 194, 198, 211, 212

#### Ε

Educação 2, 9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 87, 89, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 106, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 123, 124, 125, 129, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 179, 180, 186, 187, 188, 189, 190, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 216, 217

Educação Básica 41, 44, 47, 125, 139, 189, 216

Educação de Refugiados 52

Educação Infantil 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 118, 119, 125, 169, 170, 175, 179, 180, 208

Empresas Educativas 146

Engenharia 76, 78, 79, 80, 81, 82, 96, 158, 216, 217

Ensino 9, 7, 8, 13, 15, 16, 17, 26, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 45, 48, 49, 50, 51, 71, 76, 77, 78, 80, 81, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 121, 122, 123, 124, 125, 129, 131, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 142, 143, 145, 148, 150, 151, 153, 155, 158, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 178, 179, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 195, 198, 199, 200, 202, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 214, 216, 217

Ensino universitário 77

Esporte 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 216

Experimento didático-pedagógico 98, 99, 101, 103

Extensão 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 87, 95, 96, 97, 114, 117, 151, 152, 189

# F

Fitoesteídrico 181, 182, 183

Formação 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 17, 18, 21, 30, 35, 40, 41, 43, 44, 45, 49, 50, 58, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 79, 80, 81, 96, 97, 114, 117, 140, 142, 145, 146, 154, 155, 169, 173, 174, 175, 178, 179, 180, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 194, 195, 196, 198, 199, 203, 209, 210, 211, 213, 214, 215, 216, 217

Formação de pedagogos 186

Formação Docente 169, 179

# G

Gamificação 98, 99, 100, 101, 103, 104

Gerenciamento de resíduos sólidos 76, 77, 80, 81, 82, 83, 87, 90, 96

#### н

Hipofisário 181, 182

Histórias em Quadrinhos 124, 125, 127, 137

# 

Inclusão em educação 123

Indígenas 124, 127, 128, 129, 130, 131, 134, 136, 137

Informação 19, 29, 47, 53, 54, 80, 85, 106, 115, 139, 140, 141, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 173, 174, 175, 176, 197, 198, 199, 202, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213

Inovação 144, 146, 213

# J

Juventude 20, 22, 24, 34, 43, 117

#### L

Leitura do mundo 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12

Linguagem 6, 26, 42, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 110, 114, 119, 121, 122, 124, 125, 126, 137, 172, 173, 195

#### M

Meio Rural 58, 60, 63, 67, 68

Metodologias lúdicas 106

Metodologias Participativas 106, 108, 113, 116

Método Montessori 169, 170

# Ν

Neurociência Educacional 169, 170, 172

#### P

Pesquisa-intervenção 106, 108, 114, 115, 117

Professores 13, 16, 17, 18, 27, 30, 37, 42, 44, 49, 69, 71, 73, 74, 78, 81, 83, 95, 109, 112, 116, 122, 129, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 153, 155, 158, 175, 180, 188, 189, 190, 194, 195, 196, 200, 201, 204, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 216, 217

Projeto Social 20, 27, 28, 29, 30, 31, 32

Psicopedagogia 74, 118, 121, 176, 216

R

Reforma Empresarial da Educação 40, 42, 43, 51

Rondônia 124, 127, 128, 129, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137

# S

Saúde da população rural 58

Síndrome de Down 118, 119, 123

# Т

Tecnologias 43, 47, 109, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 154, 155, 199, 202, 203, 205, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 217

TIC 146, 147, 148, 150, 151, 152, 155, 208

Trabalho de Conclusão de Curso 13, 186, 187, 190, 191, 192, 193, 194

Transgressão 13, 14, 17

# Tritalâmica 181

# U

Universidade 1, 9, 12, 13, 33, 34, 40, 52, 58, 76, 77, 78, 79, 81, 83, 88, 91, 95, 96, 97, 106, 117, 118, 123, 124, 129, 131, 133, 134, 135, 136, 139, 153, 158, 169, 186, 187, 208, 214, 216







