

Ciências Exatas e da Terra: Aprendizado, Integração e Necessidades do País

Francisco Odécio Sales
(Organizador)

 **Atena**
Editora
Ano 2020

Ciências Exatas e da Terra: Aprendizado, Integração e Necessidades do País

Francisco Odécio Sales
(Organizador)

 **Atena**
Editora
Ano 2020

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 Cremona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

Shutterstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 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
Profª Drª 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
Profª Drª 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
Profª Drª 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
Profª Drª 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
Profª Drª 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
Prof^ª Dr^ª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^ª Dr^ª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^ª Dr^ª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª 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 França 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
Prof^ª Dr^ª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^ª Dr^ª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof^ª Dr^ª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^ª Dr^ª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci 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
Prof^ª Dr^ª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^ª Dr^ª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^ª Dr^ª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^ª Dr^ª 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
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof^ª Dr. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^ª Dr^ª 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
Profª Drª 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
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª 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. Adailson 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 Itajaí
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
Profª Drª 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
Profª 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
Profª 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 Cagliariari – 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
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa
Profª 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 Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Alborno – 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. Lillian 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

Profª 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 Polsaque 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

Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profª 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

Ciências exatas e da terra: aprendizado, integração e necessidades do país

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Mariane Aparecida Freitas
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizador: Francisco Odécio Sales

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências exatas e da terra: aprendizado, integração e necessidades do país / Organizador Francisco Odécio Sales. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-602-7

DOI 10.22533/at.ed.027201712

1. Geociências. 2. Ciências exatas e da terra. I. Sales, Francisco Odécio (Organizador). II. Título.
CDD 550

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

A coleção “Ciências Exatas e da Terra: Aprendizado Integração e Necessidades do País” é uma obra que objetiva uma profunda discussão técnico-científica fomentada por diversos trabalhos dispostos em meio aos seus dezoito capítulos. O volume abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos pesquisas relatos de casos e/ou revisões que transitam nos vários caminhos das Ciências exatas e da Terra bem como suas reverberações e impactos econômicos e sociais.

O objetivo da obra é apresentar de forma clara e categorizada estudos e pesquisas realizadas em diversas instituições de ensino e pesquisa do país. Em todos esses trabalhos a linha condutora foi o aspecto relacionado às Ciências Naturais tecnologia da informação ensino de ciências e áreas correlatas.

Temas diversos e interessantes são deste modo discutidos aqui com a proposta de fundamentar o conhecimento de acadêmicos mestres e todos aqueles que de alguma forma se interessam por inovação tecnologia ensino de ciências e afins. Possuir um material que demonstre evolução de diferentes campos da engenharia ciência e ensino de forma temporal com dados geográficos físicos econômicos e sociais de regiões específicas do país é de suma importância bem como abordar temas atuais e de interesse direto da sociedade.

Deste modo a obra Ciências Exatas e da Terra: Aprendizado Integração e Necessidades do País apresenta uma profunda e sólida fundamentação teórica bem com resultados práticos obtidos pelos diversos professores e acadêmicos que desenvolvem seu trabalho de forma séria e comprometida apresentados aqui de maneira didática e articulada com as demandas atuais. Sabemos o quão importante é a divulgação científica por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Francisco Odécio Sales

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

O USO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – TIC NO ENSINO FUNDAMENTAL DIECIONADO A EDUCAÇÃO PARA O TRÂNSITO

Cátia Regina Conceição dos Santos

Igor Santos Goes

Janille Costa Pinto

Veronica Bastos Nascimento

DOI 10.22533/at.ed.0272017121

CAPÍTULO 2..... 14

ANÁLISE DE MATERIAIS PARA DESEMPENHO ACÚSTICO EM SISTEMAS DE PISOS QUANTO AO ISOLAMENTO DE RUÍDO DE IMPACTO

Daniele dos Santos Martins

Lidiane Kist

Cláudio Trindade Scherer

Marcus Daniel Friederich dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.0272017122

CAPÍTULO 3..... 27

APLICATIVO MÓVEL I REDE SOCIAL: CINE-/ON/

Fábio Freire Torres

Lucilena de Lima

DOI 10.22533/at.ed.0272017123

CAPÍTULO 4..... 34

APLICAÇÃO DE AÇÕES DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA EM UMA EMPRESA DO SETOR METALMECÂNICO

Debora Simon

Fabiana Cunico

Sabrina Rafaela de Lima

Francieli Dalcanton

Josiane Maria Muneron de Mello

Sideney Becker Onofre

Eduardo Roberto Batiston

Gustavo Lopes Colpani

DOI 10.22533/at.ed.0272017124

CAPÍTULO 5..... 47

APLICAÇÃO DO NDVI NO MONITORAMENTO DO USO DA TERRA NA BACIA DO RIO TAMANDUÁ – PR UTILIZANDO IMAGENS SENTINEL-2 2016-2018

Vinícius Fernandes de Oliveira

Mara Rubia Silva

Gabriel Lucas dos Santos de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.0272017125

| | |
|---|-----------|
| CAPÍTULO 6 | 54 |
| APLICAÇÃO DO NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE PRIMEIRA ORDEM NO MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS | |
| Jorge Felipe Euriques | |
| Claudia Pereira Krueger | |
| Fabiano Peixoto Freiman | |
| Évelin Moreira Gonçalves | |
| DOI 10.22533/at.ed.0272017126 | |
| CAPÍTULO 7 | 66 |
| COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS AM | |
| João Cleber Cavalcante Ferreira | |
| Aristóteles de Jesus Teixeira Filho | |
| João Victor Góes Barbosa | |
| Dérick Alberto Arruda | |
| DOI 10.22533/at.ed.0272017127 | |
| CAPÍTULO 8 | 77 |
| DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM CENOURA E FEIJÃO-VAGEM POR GC-MS/MS | |
| Larissa Meincke Eickhoff | |
| Arthur Mateus Schreiber | |
| Liege Goergen Romero | |
| Alessandro Hermann | |
| Anagilda Bacarin Gobo | |
| DOI 10.22533/at.ed.0272017128 | |
| CAPÍTULO 9 | 83 |
| ECO QUEST GAME | |
| Érica de Jesus Soares Scheffel | |
| Claudia Lage Rebello da Motta | |
| DOI 10.22533/at.ed.0272017129 | |
| CAPÍTULO 10 | 93 |
| EFICIÊNCIA DE GEOTECNOLOGIAS LIVRES PARA A DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DA REDE DE DRENAGEM E MORFOMETRIA DE UMA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA | |
| Luan da Silva Figueroa | |
| Antônio Amador de Sousa | |
| Mellina Nicácio da Luz | |
| Roberta Patrícia de Sousa | |
| Sérvio Túlio Pereira Justino | |
| Felipe Silva de Medeiros | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171210 | |

| | |
|---|------------|
| CAPÍTULO 11 | 106 |
| ESPECIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA POLUIÇÃO ACÚSTICA PERANTE MULTICRITÉRIOS DE SUA DEFINIÇÃO | |
| Victor Mourthé Valadares | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171211 | |
| CAPÍTULO 12 | 119 |
| ESTUDO DA ÁREA DA INFLUÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA SOBRE OS ACIDENTES DE TRÂNSITO COM VÍTIMAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB | |
| Erivaldo de Araujo Silva | |
| Félix Araújo Neto | |
| Sônia Eliane Gonçalves dos Santos | |
| Wanessa Isthéwany de Albuquerque Wanderley | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171212 | |
| CAPÍTULO 13 | 132 |
| GRUTA DA MOITA DOS PORCOS CAETITÉ – BA E O PROBLEMA DO REGISTRO DE SÍTIOS ESPELEOLÓGICOS COM PERFIL ARQUEOLÓGICO | |
| Elvis Pereira Barbosa | |
| Márcio Santana Santos | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171213 | |
| CAPÍTULO 14 | 142 |
| INTEGRAÇÃO SISTÊMICA ENTRE SOCIEDADE E AMBIENTE: UM ESTUDO DO BAIXO RIO JUNDIAÍ NO MUNICÍPIO DE INDAIATUBA SP | |
| Osmar da Silva Laranjeiras | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171214 | |
| CAPÍTULO 15 | 154 |
| ISOLAMENTO ACÚSTICO LEGAL NORMAL OU REAL: QUAL ADOTAR? | |
| Victor Mourthé Valadares | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171215 | |
| CAPÍTULO 16 | 167 |
| MAPEAMENTO DE ÁREAS SUSCETÍVEIS A DESLIZAMENTOS NO MUNICÍPIO DE PATO BRANCO PARANÁ COM A APLICAÇÃO DO MODELO SHALSTAB | |
| Ney Lyzandro Tabalipa | |
| Leonardo Disperati | |
| Alberto Pio Fiori | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171216 | |
| CAPÍTULO 17 | 178 |
| MODELO DE CONSTRUÇÃO DE AULAS PRÁTICAS DE QUÍMICA UTILIZANDO PRINCÍPIOS DE GASTRONOMIA | |
| Alan Rodrigo Schiles | |
| Thiago Bergler Bitencourt | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171217 | |

| | |
|---|------------|
| CAPÍTULO 18..... | 191 |
| TOPOLOGICAL VALIDATION: A STUDY APPLIED FOR HYDROGRAPHIC FEATURES OF A WATERSHED | |
| Leandro Luiz Silva de França | |
| Joel Borges dos Passos | |
| Jose Luiz Portugal | |
| DOI 10.22533/at.ed.02720171218 | |
| SOBRE O ORGANIZADOR..... | 208 |
| ÍNDICE REMISSIVO..... | 209 |

Data de aceite: 01/12/2020

Data de submissão: 30/08/2020

Fábio Freire Torres

Fatec Araçatuba - Prof. Fernando Amaral de
Almeida Prado
Araçatuba – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/4900242795615529>

Lucilena de Lima

Fatec Araçatuba - Prof. Fernando Amaral de
Almeida Prado
Araçatuba – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/0062050183642603>

RESUMO: As redes sociais cada vez mais vêm nos ajudando a manter contato com àqueles que já conhecemos e também a conectarmos com àqueles que compartilham os mesmos interesses que os nossos e dessa forma expandindo nosso círculo social. Este projeto visa o desenvolvimento do Cine-/ON/ um aplicativo com formato de rede social para dispositivos iOS onde o principal destaque estará nas diversas opções de interação com os títulos de filmes e a sua interface gráfica intuitiva. O objetivo do Cine-/ON/ será de aproximar os amantes de filmes e facilitar a descoberta de novos lançamentos e também servir como guia para a indústria cinematográfica.

PALAVRAS - CHAVE: Redes sociais Aplicativo Móvel Filmes Internet.

MOBILE APPLICATION I SOCIAL NETWORK: CINE-/ON/

ABSTRACT: Social networks increasingly have helped us to keep in touch with those we already know and also to connect with those who share the same interests as ours and on this way expanding our social circle. This project aims to develop Cine-/ON/ an application with social network format for iOS devices where the focus will be on the various interaction options with the movie titles there available and on its graphic user interface. The aim of the Cine-/ON/ will be to approach film lovers and facilitate the discovery of new releases and serve as a guide to the movie industry.

KEYWORDS: Social network Mobile App Movies Internet.

1 | INTRODUÇÃO

As redes sociais vêm marcando e transformando a forma que as pessoas se comunicam atualmente devido a sua rapidez e ampla versatilidade que elas possuem fazendo com que se se popularizem fortemente e conquistem mais usuários (Nogueira 2010).

Parafraseando Cunha (2012) essas redes além de nos possibilitar a manter contato com àqueles que conhecemos elas são capazes de criar e mobilizar grupos abrindo um grande leque de possibilidades que por sua vez permite a expansão de nossos círculos sociais fazendo com que conheçamos novas pessoas que partilham de interesses semelhantes aos

nossos gerando o famigerado *Networking*.

Os poderes dessas redes virtuais capacitam a divulgação de notícias serviços e mídias de entretenimento em largas proporções gerando a chance para expormos nossos pontos de vista sobre tais divulgações seja por meio de comentários compartilhamentos ou “reações” de aprovação como por exemplo os “*Likes*” (“Curtidas”) do Facebook.

Com essa exposição dos pontos de vista dos usuários e de suas reações de acordo com Tsuru (2014) as empresas que utilizam as redes sociais conseguem obter de forma instantânea feedbacks sobre o seu trabalho e ideais que são divulgados nas redes e com isso produzir conteúdos que consigam agradar os gostos de seus clientes garantindo uma boa consolidação em seu ramo e como consequência captam mais clientes interessados em seus serviços e produtos.

Partindo desse contexto o presente estudo visa a projeção de um *App* para dispositivos móveis baseado em redes sociais cujo tema será filmes. Os usuários desta poderão ver a descrição de filmes para comentarem avaliarem e recomendarem para outros usuários da aplicação. Esse *App* também buscará notificar o usuário quando um filme favorito estiver disponível no cinema ou para ser assistido em seu dispositivo por meio de serviços de transmissão digital como Netflix e fornecerá links para a realização de tais ações.

Este estudo responderá também à seguinte questão: A existência de uma aplicação com moldes de rede social com a temática de filmes ajudará seus futuros usuários a ficarem mais conectados com o universo cinematográfico e os seus lançamentos?

O desenvolvimento de tal *software* se justifica pela falta de uma aplicação móvel do gênero que traga tais funções e que também possua uma interface intuitiva pois como justificado por Silveira Ribeiro e Folle (2014) as pessoas despendem muito do seu tempo olhando para a tela de seu dispositivo para assimilarem qual comando utilizar então é fundamental que os elementos gráficos da interface sejam concebidos numa forma gráfica mais simples possível e que sejam adequadas às capacidades cognitivas e perceptivas do usuário.

Diante do apresentado será desenvolvido o aplicativo para dispositivos *iOS* utilizando a linguagem de programação Swift que une o melhor da linguagem C e Objective-C. Seu desenvolvimento será norteado pelos parâmetros estabelecidos pela UML (*Unified Modeling Language* – Linguagem de Modelagem Unificada) e pela prototipagem da aplicação aonde foi concebida sua interface.

2 | OBJETIVOS

Conforme Halt (2014) as redes sociais são estruturas sociais que possuem como finalidade o relacionamento entre pessoas. Tais redes podem operar em variados níveis como por exemplo redes de relacionamentos como o Facebook e redes profissionais

como o LinkedIn. Um ponto corrente que essas redes partilham é o compartilhamento de informações, conhecimentos e interesses em busca de objetivos comuns. Nesse sentido é dito que as redes sociais conseguem dar voz às pessoas que as integram, dando mais importância à opinião pública, tornando-a uma ferramenta capaz de guiar questões sociais e econômicas. Atualmente, esses meios de comunicação virtuais possuem mecanismos internos que conseguem promover alta versatilidade naquilo que é mostrado ao usuário, como, por exemplo, a exibição de conteúdo baseado por localização geográfica e idade.

As redes sociais, a cada instante, conquistam a atenção de diversos públicos, que vai de usuários leigos, que querem se comunicar com os amigos, até de corporações interessadas em divulgar sua marca para obterem maior aproximação de seus clientes (CUNHA 2012).

Ao longo disso, mudou-se o contexto de como as pessoas recebem o que acontece ao seu redor. O avanço das redes sociais é motivado pela atividade constante dos usuários, fazendo com que eles estejam mais ligados ao mundo e relatando o que nele ocorre (COUTTO 2013).

Atualmente, as redes sociais moldam e constroem as identidades de seus usuários, fazendo com que eles adotem novos costumes em seu cotidiano. De acordo com Nóbrega (2013), é percebido que aqueles que fazem uso desses meios virtuais têm em vista a construção e a moldagem de suas características pessoais, podendo-se observar que as redes sociais virtuais são tidas como uma condução de formar a identidade do ser.

3 | METODOLOGIA

O aplicativo será desenvolvido utilizando a linguagem de programação Swift, que une o melhor das linguagens C e Objective-C para a produção de aplicações para plataformas Apple.

Para a obtenção de requisitos, documentação e prototipagem desse projeto foram utilizadas algumas ferramentas técnicas, tais como: “*Business Project Model Canvas*”, “*Use Case Diagram (UML)*” e “*Proto.io*”.

No app, o usuário precisará estar previamente cadastrado para que assim possa logar no sistema, conforme mostrado nas figuras 1 e 2.

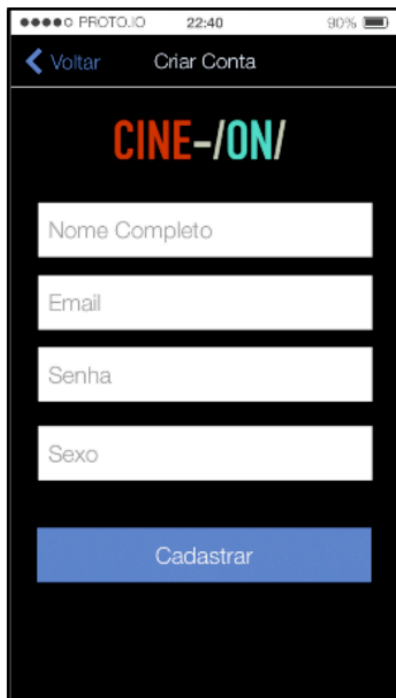


Figura 1. Tela de Cadastro



Figura 2. Tela de Login

Após seu login o usuário será redirecionado para a tela de *Feed* (figura 3) onde encontrará as atualizações postadas de seus amigos e sobre seus filmes favoritos e o usuário contará também com um perfil onde terá suas informações disponíveis como sua descrição e postagens realizadas (figura 4).

Poderá ser consultado fichas técnicas dos filmes em tal aplicativo assim como realizar avaliações sobre (figura 5) e obter informações sobre disponibilidade (figura 6).

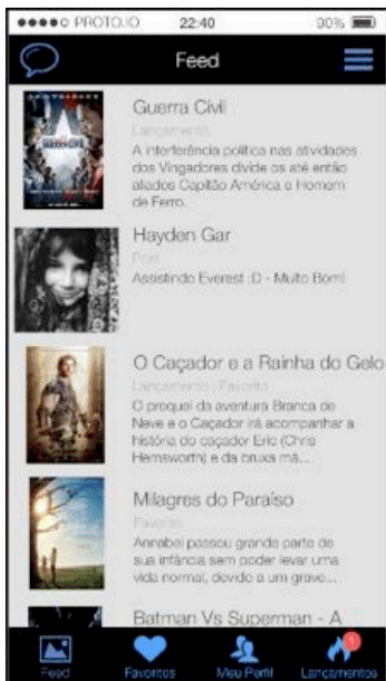


Figura 3. Tela de Feed



Figura 4. Tela de Perfil



Figura 5. Tela de Ficha Técnica

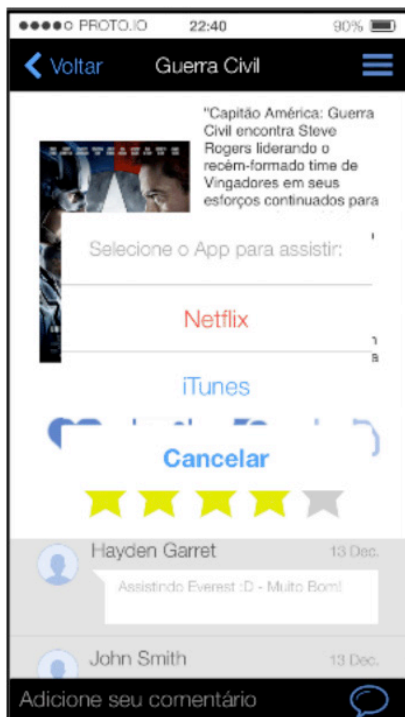


Figura 6. Manu de Disponibilidade

4 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

Espera-se que este aplicativo torne o universo de busca por filmes prazeroso uma vez que o Cine-/ON/ apresentará navegação simples e intuitiva com interações entre seus usuários tornando o aplicativo a escolha perfeita para amantes de filmes pois possui as mesmas interações encontradas em redes sociais comuns porém voltada à filmes.

5 | CONCLUSÕES

Foi evidenciado que as redes sociais são altamente utilizadas devido às suas ferramentas de interação e comunicação. Agregando à aplicação uma interface intuitiva conseguimos fidelizar o usuário e desta forma fazer com que ele a recomende a seus amigos expandindo a popularidade da rede e o número de informações nela. Assim com tais características conseguimos criar um ambiente agradável e interativo para os usuários uma vez que contará com recursos de comunicação e disponibilizando à indústria de filmes mais uma referência capaz de norteá-la uma vez que a aplicação contará com ferramentas para avaliar e criticar suas produções.

REFERÊNCIAS

NÓBREGA L. P. **A construção de identidades nas redes sociais** 2010. Disponível em: <<http://seer.ucg.br/>>. Acesso em: 23.09.2016 às 15h30min.

COUTTO G. **A evolução das redes sociais** 2013. Disponível em: <<https://www.oficinadanet.com.br/>>. Acesso em: 23.09.2016 às 10h30min.

SILVA C. L. A. Swift: **A linguagem que aproxima o mundo da programação** 2014. Disponível em: <<http://codigofonte.uol.com.br/>>. Acesso em: 12.10.2016 às 15h20min.

SILVEIRA A. L. M. RIBEIRO V. G. FOLLE L. F. **As teorias que fundamentam os princípios básicos para o design das interfaces gráficas de usuário** 2014. Disponível em: <<http://www.academia.edu/>>. Acesso em: 12.10.2016 às 16h30min.

CUNHA D. R. **Benefícios e malefícios das redes sociais** 2012. Disponível em: <<https://djblogtec.wordpress.com/>>. Acesso em: 23.09.2016 às 08h20min.

MAN N. **Linguagem Swift da Apple e os utilizadores** 2014. Disponível em: <<http://www.swift.pt/>>. Acesso em: 12.10.2016 às 14h05min.

HALT G. **O que são redes sociais** 2014. Disponível em: <<http://www.campograndenews.com.br/>>. Acesso em: 23.09.2016 às 09h45min.

NOGUEIRA J. **O que são as redes sociais?** 2010. Disponível em: <<http://www.administradores.com.br/>>. Acesso em: 22.09.2015 às 22h30min.

TSURU A. **Redes sociais e o relacionamento cliente empresa** 2014. Disponível em: <<http://www.agenciatsuru.com.br>>. Acesso em: 24.09.2016 às 18h50min.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidentes de Trânsito 12, 13, 119, 120, 121, 122, 124, 130

Acústica ambiental 106

Acústica de edificações 14, 15, 154, 157

Aplicativo Móvel 10, 27

B

Bacia Hidrográfica 11, 47, 48, 50, 52, 53, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 143, 144, 145, 146, 148, 150, 151, 152, 169, 191, 192, 205

C

Cavernas 132, 135, 136, 138, 140, 141

Controle de Qualidade 192, 206

Cultura 3, 10, 66, 67, 84, 142, 144, 145, 146, 147, 150, 153

D

Diferença de nível 57, 154, 161, 165

E

Educação Ambiental 142, 143, 148, 150

Educação para o trânsito 10, 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12

Energia 16, 23, 24, 25, 35, 36, 38, 41, 42, 44, 45, 85, 146, 148, 185

Ensaio in loco 14

Ensino-aprendizagem 1

Ensino de química 178, 180

Escorregamentos 167, 168, 173, 174, 176

Espectrometria de massa 77

Evapotranspiração de referência 11, 66, 67, 68, 69, 73, 75, 76

F

Fator de Segurança 167, 170, 172, 173, 174

Fiscalização Eletrônica 12, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 129, 130

G

Games 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 83, 84, 86, 90, 91

Gastronomia 12, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 189, 190

Geotecnologia 93

I

Internet 5, 9, 10, 13, 27, 84, 87, 122

Isolamento acústico 12, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 25, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165

J

Jogos Educacionais 13, 83, 91

M

Meio ambiente e sociedade 142

Mídia-Educação 1, 3, 4, 12

Monitoramento de estruturas 11, 54, 56, 65

Morfometria 11, 93, 95, 104, 105

N

Nivelamento Geométrico 11, 54, 55, 57, 60, 65

Nível de critério de avaliação 12, 106, 107, 162

P

P+L 35, 36, 42, 43, 44

Pantanal 191, 192, 196, 204, 205, 206, 207

Penman-Monteith 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75

Pensamento Computacional 83, 85, 87

Pesticidas 77, 82

Poluição Acústica 12, 106, 107, 115, 116, 117, 162

Preparação de amostras 77

Propriedades mecânicas 14, 16, 19, 168, 170

R

Rede de Drenagem 93, 94, 95, 97, 98, 99, 100, 103, 104, 143, 192, 205

Redes sociais 9, 27, 28, 29, 32, 33

Resiliência 142, 143, 146

Rio Jundiá 12, 142, 143, 144, 148, 149, 150

S

Sensoriamento Remoto 53, 104

SHALSTAB 12, 167, 168, 171, 172, 173, 174, 175, 176

Sistema complexo 142, 143, 146

Sistemas de pisos 10, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26

Sítios Arqueológicos 132, 137, 140

T

Teoria e prática 10, 178

Topografia 57, 65, 132, 134, 136, 137, 170

Topologia 192

U

Usinagem 34, 35, 36, 37, 38, 43


Uso Das Terras 47

V

Vegetação 47, 48, 50, 51, 52, 53, 85, 86, 96, 102, 103, 144, 146, 149, 170, 173

Ciências Exatas e da Terra: Aprendizado, Integração e Necessidades do País

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

Atena
Editora

Ano 2020

Ciências Exatas e da Terra: Aprendizado, Integração e Necessidades do País

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 