

Sumário

APRESENTAÇÃO	16
CONFERENCISTAS	18
PROGRAMAÇÃO	20
EIXOS TEMÁTICOS	24
MATERIAIS DIDÁTICOS PARA A ABORDAGEM DE SOLOS	
Teatrinho do solo: metodologia dialógica para o ensino de solos	26
<i>Adriana de Fátima M. Vital, Josiele Carlos Fortunato, José Ray Martins Farias, Diogo dos Santos Oliveira, Francisco Laíres Cavalcante</i>	
Recurso audiovisual e o ensino de solo na Amazônia	32
<i>Alexandre Nicolette Sodré Oliveira, Jean Dalmo de Oliveira Marques, Juvenal Severino Botelho, Lucilene da Silva Paes</i>	
Desenvolvimento e aplicação da SandBox no Ensino de Geografia Física.....	39
<i>Carolina Daltoé da Cunha, Hugo Machado Rodrigues, Marcelo Wermelinger Aguiar Lemes, José Carlos Teixeira Junior e Reiner Olíbano Rosas</i>	
Educação em solos e extensão universitária: uma experiência de reflexão científica e multiplicação da educação em solos	45
<i>Cláudia Torralvo Arsenovicz e Jamille Santos Conceição</i>	
A potencialidade de espaços não formais de educação na compreensão da fisionomia de ecossistemas costeiros: a Escola de Ciência Biologia e História no Município de Vitória – ES.....	49
<i>Diego Herzog de Carvalho, Aline Carneiro Silverol, Ana Christina Wignerom Gimenes</i>	
Desenvolvimento de animações para as redes sociais na internet sobre a formação do solo	56
<i>Eduardo Luiz Morari</i>	
Solos em livro de Ciências de Escolas Públicas de Dois Vizinhos – PR	59
<i>Elisandra Pocojeski, Daiane Cristina Zanellato, Simone Gonçalves de Lima, Jéssica Lopes, Evelyn Raphaela Naegeler</i>	
Exposição didática de solos da UFPR: laboratório para produção de material didático na Educação em Solos	66
<i>Fabiane Machado Vezzani, Eloana Janice Bonfleur, Marcelo Ricardo de Lima, Victoria Yasmin Domingues</i>	

Solos e desertificação trabalhados em História em Quadrinhos.....	72
<i>Francelita Coelho Castro, Samara da Silva Santos, Samuel A. Santos, Antonio Marcos dos Santos</i>	
Potencialidades da Implantação do Jardim Mandala da Faculdade de Educação / UFMG como Ferramenta para Educação Ambiental	79
<i>Gustavo Casteletti de Alcântar, Jaqueline Freitas dos Santos, Otávio Augusto Pereira Oliveira</i>	
A utilização de diferentes recursos didáticos no ensino de solos na Educação Infantil: o lúdico como uma forma de instigar o processo de ensino-aprendizagem	84
<i>Leda Correia Pedro Miyazaki</i>	
Experimentos sobre conservação de solos para o reabastecimento das bacias hidrográficas.....	91
<i>Letícia Lunardelli Salomon Fontana, Marcelo Ricardo de Lima</i>	
Recursos didáticos para auxiliar o ensino da formação do solo na Educação Básica	97
<i>Lia Ferreira Liberal, Marcelo Ricardo de Lima</i>	
Adaptação de um texto acadêmico sobre solos urbanos para o Ensino Fundamental	103
<i>Luana de Almeida Rangel, Ana Carolina de Almeida Tavares, Cayo de Oliveira Franco, Julia Silva de Queiroz Lourenço, Máira Vieira Zani</i>	
O lúdico no ensino de Geomorfologia e de Solos	110
<i>Luana de Almeida Rangel, Ana Carolina de Almeida Tavares, Cayo de Oliveira Franco, Julia Silva de Queiroz Lourenço, Máira Vieira Zani</i>	
Caneta e solo: utilização de recursos didáticos para o Ensino da Pedologia.....	116
<i>Lucas de Souza Silva, Gabriel Silva Nogueira, Viviane dos Santos Coutinho, Gabriel Pedro Alves Lopes</i>	
Aplicação de uma Experimentoteca de solos: proposta de educação ambiental para o Ensino Médio	122
<i>Marcelo Wermelinger Aguiar Lemes, Hugo Machado Rodrigues, Carolina Daltoé da Cunha, José Carlos Teixeira Junior e Reiner Olíbano Rosas</i>	
Jogo educativo sobre solos e desertificação	127
<i>Samuel Alves dos Santos, Francelita Coelho Castro, Samara Santos, Antonio Marcos dos Santos</i>	

SOLOS NA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Percepção ambiental de discentes do Ensino Fundamental (7º ao 9º ano) e professores de Geografia da Educação Básica (alunos do Parfor-UESC) sobre os conceitos de solo	134
<i>Aline Roma Tomaz, Ana Maria Souza dos Santos Moreau</i>	
Contribuições da educação em solos em centros municipais de Educação Infantil em Curitiba (PR)	140
<i>Fabiane Machado Vezzani, Marcelo Ricardo de Lima, Dalva Rodrigues dos Santos, Maria da Glória Galeb, Claudete Pereira de Assunção</i>	
Ensino-aprendizagem sobre conservação do solo e da água: uma experiência no programa PIBIC-ensino médio da Unicamp	146
<i>Jerusa Schneider, Adriano Luiz Tonetti, Ana Paula Bortoleto</i>	
Jogo virtual Impacto: Conservação, qualidade e degradação solo	153
<i>Lucas Prates Chiarelli, Rodrigo Nakamuta, Victor Galvão, Leonardo Antonio Alves, Renata Santos Momoli</i>	
Formação continuada em solos para professores na modalidade Educação à Distância (EAD)	159
<i>Marcelo Ricardo de Lima, Fabiane Machado Vezzani, Jessica Cristina Lozovei</i>	
Educação ambiental em solos: proposta de sinalização em trilhas de unidades de conservação	165
<i>Marcio Rossi, Antonio Artur dos Santos, Diogo Duarte, Lydia Minhoto Cintra</i>	
Representações sociais sobre educação em solos e educação ambiental de docentes de Ciências dos anos finais do Ensino Fundamental em Curitiba (PR)	171
<i>Monica de França, Marcelo Ricardo de Lima</i>	
Biodiversidade de solos urbanos: inventário dos parques Cientec, Cantareira e Jaraguá.....	178
<i>Natália Nunes Patucci, Deborah de Oliveira, Dilmar Baretta, Marie Luise Carolina Bartz, Antônio Domingos Brescovit</i> 178	
Tintas a base de solo como ferramenta para a Educação Ambiental nas atividades PIBID de Geografia da UEA – Parintins-AM	184
<i>Reginaldo Luiz F. de Souza, Roberto Greco, Rainer Marchao Matos</i>	
Conservação do solo e desenvolvimento da consciência ambiental em Goiás	190
<i>Renata Santos Momoli, Murilo dos Santos Silva, Antonio Carlos de Azevedo</i>	
Solo do Bosque Rodrigues Alves – Belém: conhecer para conservar	197
<i>Washington Vieira, Larissa Moraes, Regilene Souza, Gracialda Ferreira, Vânia Melo</i>	

SOLOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Projeto solo na escola: história, evolução, atividades	204
<i>Adriana Villar Rodrigues, Beatriz Miyazato, Camila Cunha Silva, Déborah de Oliveira</i>	
O conteúdo de educação em solos nos livros didáticos recomendados pelo Plano Nacional Do Livro Didático (PNLD) de Geografia – Análise Quantitativa entre 2007 e 2016	209
<i>Ana Clara Cerminaro, Déborah de Oliveira</i>	
A erosão que leva o nosso chão: experiência de educação em solos por meio de ação de extensão	216
<i>Andrelisa Santos de Jesus, Aleones José da Cruz Júnior, Wildes Jesus Rodrigues</i>	
Percepção do conceito e da importância do solo entre os ingressos do curso técnico em agropecuária do IFMT: reflexões	223
<i>Bárbara Olinda Nardis, Soraya Marx Bamberg, Paulo Sergio de Sousa, Fabrício Ribeiro Andrade</i>	
Projeto solo na escola: um relato de experiência.....	229
<i>Camila da Cunha Silva, Gabriela Silva de Farias Betini, Nathalia Manso Kozlowski Pitombeira</i>	
Solo como tema gerador no ensino de química na educação básica: uma experiência em Boa Vista-RR	233
<i>Ednalva Dantas Rodrigues da Silva Duarte, Luciana da Silva Barros, Mylenna Monte Farias Jacaúna, Jéssica Cabral Castro, Ronilson José Pedroso Amorim</i>	
A interdisciplinaridade e o solo: parcerias positivas na ETEC “Dr. Nelson Alves Vianna”	238
<i>Fabiola Magalhães Andrade, Nádia Luísa Nastaro Zambianco</i>	
Solos e agroecologia: Estratégias de fortalecimento da educação em solos e disseminação da Agroecologia na educação básica.....	244
<i>Fernanda Márcia Souza, Cristine Carole Muggler, Isac Oliveira Godinho, André Luiz Miranda Reis, Talita de Cássia Francisco</i>	
Conhecimentos prévios de solos de estudantes do ensino fundamental da zona rural do Cariri cearense	250
<i>Francisca Ranielly de Brito Macêdo, Simone Cardoso Ribeiro</i>	
O que pensam os alunos sobre solos?	255
<i>Jairo Calderari de Oliveira Junior, Daiane Cristina Zanellato, Elisandra Pocojeski, Suelen Fernanda Muller, Dieniffer Suelen dos Santos</i>	

Projeto solo na escola em ação: escola rural municipal ribeirão polo de Chapadão do Sul/MS	261
<i>Jaqueline de Moura Aguiar, Adalton Bernardes da Silva Júnior, Matheus Pereira de Brito Mateus, Isabela da Silva Ribeiro, Meire Aparecida Silvestrini Cordeiro</i>	
Visitas monitoradas e educação em solos	268
<i>José Marcelo Soares de Oliveira, Marcos Venícios Ribeiro Mendes, José Nelson Nascimento Neto, Cleire Lima da Costa Falcão José Falcão Sobrinho</i>	
A importância da geologia para o ensino de solos.....	275
<i>Kamille Miranda Kuntz, Elisandra Pocojeski, Carolina Zabini</i>	
A importância da mostra científica de solos como instrumento de ensino-aprendizagem de geografia física	281
<i>Marcos Antonio Santos dos Santos, Vanessa Teixeira de Matos, Fábio Carvalho Nunes, Tânia Jesus Santos, Rute dos Santos Guimarães</i>	
A percepção dos estudantes dos ensinos fundamental e médio sobre a contaminação de solos nas aulas de geografia.....	287
<i>Maria Luiza Félix Marques Kede, Ana Claudia Ramos Sacramento</i>	
A importância de aulas práticas para o ensino de solos na educação fundamental.....	294
<i>Mariana Batista da Silva, Ana Carolina da Rocha Lessa Castro dos Santos</i>	
O solo e seu ambiente biológico: uma proposta pedagógica	300
<i>Nicole G. P. M. Witt</i>	
A prática experimental no processo de ensino-aprendizagem sobre solos na geografia escolar.....	306
<i>Niriele Bruno Rodrigues</i>	
A importância da conservação dos solos na manutenção das nascentes: experiência numa escola do campo de Barra do Choça-BA	313
<i>Rafael Carvalho Santos</i>	
Articulando atividades na Sala de Aula: expectativas de ensino-aprendizagem, o livro didático e atividades investigativas	319
<i>Simone Regina Casorla, Simone Falconi Akkawi</i>	
Percepção da importância do solo por alunos de ensino médio em Redenção, Ceará.....	326
<i>Smaiello dos Santos, Susana Blum, Rosemery Santos, Stallone Soares, Edvaldo Cardoso</i>	

Percepção de impactos ambientais ligados ao solo pelos ingressantes do curso técnico em agropecuária do IFMT	332
<i>Soraya Marx Bamberg, Paulo Sergio de Sousa, Bárbara Olinda Nardis, Fabrício Ribeiro Andrade, Fatima Maria de Souza Moreira</i>	
Ensino de solos nas escolas: percepção dos alunos do ensino médio sobre a importância do solo.....	336
<i>Stallone Soares, Susana Blum, Rosemery Santos, Smaiello Santos, Edvaldo Cardoso</i>	
Proposta didática para atividade sobre a temática de contaminação do solo	342
<i>Thaís Dommet de Santana, Maria Luiza Félix Marques Kede, Ana Claudia Ramos Sacramento, Luiz Carlos Bertolino</i>	
Conscientização sobre a preservação do solo no ensino fundamental de Chapadão do Sul/MS	348
<i>Thiago Henrique Marques de Jesus, Alan Guerini Citron, Tábata Raissa de Oliveira, Caio Lucas Lopes de Oliveira, Meire Aparecida Silvestrini Cordeiro</i>	
Educação em solos como alternativa para mitigação da degradação no semiárido	354
<i>Wesley Rocha Barbosa, Ricardo Espíndola Romero, Cleire Lima da Costa Falcão, Mirian Cristina Gomes Costa, Tiago Osório Ferreira</i>	
SOLOS NO ENSINO SUPERIOR	
A realidade aumentada como ferramenta de apoio à realização de trabalhos de campo de pedologia no estado do Rio de Janeiro.....	363
<i>Allan Silva Salles, Rulian Rodrigues, Hugo Portocarrero, Aluísio Granato de Andrade</i>	
Grupos de pesquisa em ciência do solo cadastrado no CNPq: uma análise.....	369
<i>Amanda Dias dos Reis, Ana Maria Souza dos Santos Moreau</i>	
Experiência de construção de espaço didático de solos simultâneo a evento multidisciplinar sobre solos	376
<i>Andrelisa Santos de Jesus, Samuel de Oliveira Mendes, Aleones José da Cruz Júnior</i>	
Avaliação da Fauna Epiedáfica como prática educativa de biologia do solo.....	383
<i>Carlos Alberto Casali, Dinéia Tessaro, Elisiane Ferreira, Ana Elisia Sobne</i>	
Excelência acadêmica por terra? Um estudo de caso da Educação em Solos na Engenharia Civil	389
<i>Carmem S. S. Miranda, Maria da Graça de V. X. Ferreira</i>	
O solo numa abordagem interdisciplinar em história e filosofia da química	396
<i>Ednalva Dantas Rodrigues da Silva Duarte, Valdinar Ferreira Melo, Ariane Evald, Taiane Maísa de Lyra Carneiro Matias e Barbara Chrystina Lucas da Silva</i>	

Aula prática em pedologia: importante, mas não o suficiente.....	403
<i>Fábio Carvalho Nunes, Claudia Csekö Nolasco de Carvalho, Enio Fraga da Silva</i>	
Ensino de solo na formação de professores de geografia: o trabalho de campo como prática pedagógica	410
<i>Hugo Machado Rodrigues, Marcelo Wermelinger Aguiar Lemes, Carolina Daltoé da Cunha, José Carlos Teixeira Junior e Reiner Olíbano Rosas</i>	
Despertando vocações científicas e culturais no estudo de solos na Universidade estadual de Feira de Santana – Bahia	416
<i>Joselisa Maria Chaves, Tainã Cádija A. de Mamede</i>	
Formação inicial em solos para as licenciaturas em geografia e ciências biológicas: a experiência da UFPR.....	422
<i>Marcelo Ricardo de Lima, João Vitor Hoeffling Ribas Pinto, Lia Ferreira Liberal, Anna Paula Scherer Lino</i>	
Gestão de recursos hídricos e a conservação do solo em bacias hidrográficas nas regiões norte e noroeste do estado do Paraná	428
<i>Paulo Miguel de Bodas Terassi, Hélio Silveira</i>	
Minicurso de macromorfologia de solos: uma experiência com alunos de Graduação e Pós-graduação em Geografia	435
<i>Rosângela Garrido Machado Botelho</i>	
A Ciência do Solo nos Projetos Acadêmicos Curriculares de Agronomia das Instituições de Ensino Superior Públicas do Nordeste do Brasil	442
<i>Taís Souza dos Santos, Ana Maria Souza dos Santos Moreau, Crisleide Aliete Ribeiro Mendes</i>	
AÇÕES EXTENSIONISTAS NA EDUCAÇÃO EM SOLOS	
Dialogando sobre solos no rádio: interações com o agricultor	449
<i>Adriana de Fátima M. Vital, Lygia de Oliveira Lopes, Cristina Guimarães, Luiz Eduardo de Souza Muniz, Paolla Ketylly Silva Leite</i>	
Projetos temáticos anuais como estratégia de educação e popularização de solos junto a escolas de educação básica.....	454
<i>André Luiz Miranda Reis, Talita de Cássia Francisco; Elisa Gramacho de Oliveira; Fernanda Márcia Souza e Cristine Carole Muggler</i>	
Projeto troca de saberes: experiências na educação em solos	460
<i>André Pires Braga de Andrade, Guilherme da Silva Ricardo, Álvaro Luiz Mafra</i>	
Utilizando a vermicompostagem como instrumento de educação em solos.....	465
<i>Anna Paula Scherer Lino, Thailine Scucato, Letice Guedes, Jessica Scheleder, Marcelo Ricardo de Lima</i>	

Popularização do conhecimento sobre solos: visita de estudantes a universidade como ferramenta de sensibilização	471
<i>Antônio Jilson Cruz Dias, Sidileide Santana Menezes, Poliane Pereira de Souza, Euzelina dos Santos Borges Inácio, Luciano da Silva Souza</i>	
Educação em solos e extensão universitária: uma experiência de reflexão científica e multiplicação da educação em solos.....	477
<i>Cláudia Torralvo Arsenovicz e Jamille Santos Conceição</i>	
Percepção de estudantes de uma escola família agrícola sobre solos	481
<i>Geise Bruna da Mata Camilo, Naiane dos Santos da Silva, Antonia Gomes de Queiroz, Euzelina dos Santos Borges Inácio, Luciano da Silva Souza</i>	
Iª Feira do Solo: proposta educativa para contextualizar informações pedológicas.....	487
<i>Jessica Micaele Mota de Araújo, Regiane Farias Batista, Erica Talyta Ramos Carlos, Tarcísio Tomas Cabral de Sousa, Adriana de Fátima Meira Vital</i>	
Educação em Solos no Contexto Urbano: Uma Experiência do Projeto “Solo na Escola”, no Parque CienTec/USP.....	493
<i>Marina Braguini Manganotte</i>	
O ensino de solos no contexto do ensino superior – possibilidades e diálogos com a extensão universitária.....	502
<i>Mariana Prudenciatto Ortelani, Antonio Carlos de Azevedo</i>	
O solo: instrumento de educação ambiental no ensino fundamental	508
<i>Micheli Danzer, Vanda Moreira Martins, Acioni da Silva Koelzer, Luma Barbosa Mellão de Moura, Soraya Brehm</i>	
Solo na Escola UFRB: experiências na popularização do conhecimento sobre solos.....	516
<i>Sidileide Santana Menezes, Poliane Pereira de Souza, Geise Bruna da Mata Camilo, Euzelina dos Santos Borges Inácio, Luciano da Silva Souza</i>	
Experimentos didáticos sobre os processos de degradação dos solos urbanos.....	522
<i>Stefany Pontes de Freitas, Marcelo Ricardo de Lima</i>	
PESQUISA EM EDUCAÇÃO EM SOLOS	
Expositor de rochas e solos do litoral do Paraná: relato de experiência de um projeto de aprendizagem	529
<i>Lauriane Guidolin Guedes, Ana Christina Duarte Pires, Elizabete Sayuri Kushano</i>	

Relato de experiência de mostra científica no Colégio Municipal Aurino Fausto dos Santos, Ubaíra-BA	535
<i>Rute dos Santos Guimarães, Marcos Antonio Santos dos Santos, Fábio Carvalho Nunes, Tânia de Jesus Santos, Vanessa Teixeira de Matos</i>	
Mostra científica de solo: uma abordagem metodológica a partir do stand de rochas e a relevância da aplicabilidade da linguagem	541
<i>Tânia de Jesus Santos, Marcos Antonio Santos dos Santos, Fábio Carvalho Nunes</i>	