

Solange Aparecida de Souza Monteiro (Organizadora)

Pensando as Licenciaturas 2

Atena Editora 2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Karine de Lima Revisão: Os autores

Conselho Editorial

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto - Universidade Federal de Pelotas Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília Profa Dra Cristina Gaio - Universidade de Lisboa Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior - Universidade Estadual de Ponta Grossa Profa Dra Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva - Universidade Estadual Paulista Prof^a Dr^a Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua – Universidade Federal de Rondônia Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice Profa Dra Juliane Sant'Ana Bento - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense Prof. Dr. Jorge González Aguilera - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves – Universidade Federal do Tocantins Profa Dra Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

P418 Pensando as licenciaturas 2 [recurso eletrônico] / Organizadora Solange Aparecida de Souza Monteiro. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Pensando as Licenciaturas; v. 2)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia. ISBN 978-85-7247-118-3

DOI 10.22533/at.ed.183191202

Educação. 2. Professores – Formação. 3. Pesquisa –
 Metodologia. I. Monteiro, Solange Aparecida de Souza. II. Série.
 CDD 373.1122

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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. www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

Este é o segundo da obra "Pensando as licenciatura, produzida colaborativamente por docentes e discentes de Programas de Pós-Graduação . Nos vinte e seis capítulos que a compõem a obra, buscou-se esboçar um panorama dos estudos que vêm sendo realizados nas Universidades e nos Institutos Federais de Educação Ciência e Tecnologia nos últimos anos, os temas são diversificados. A partida foi dada no volume l e ainda não terminamos, o assunto é instigante e o processo de leitura ainda não basta, porque devemos nos conhecer! Em sentido mais amplo, o espectro das pesquisas desenvolvidas nesta obra abarca questões de diversos tipos, desde aquelas que tratam da gênese do conhecimento das ciências e da pedagogia, matemática, química e dos objetivos da educação científica, das relações entre ensino e aprendizagem, das vinculações entre ciências e as questões socioculturais, da interação entre saberes científicos e cotidianos, da ciência e da técnica como culturas e forças produtivas, até as que abordam sobre o desenvolvimento de propostas curriculares envolvendo didáticas específicas ou modelos de avaliação diferenciados de processos escolares. "Porque sou feito de energia e tenho ecos, vibrações. E se você está inerte, eu posso ser a gravidade. Porque sou feito de energia e tenho ecos, vibrações. O caminho é incerto, assim como a vida mas basta o acreditar, caminhar firme e saber que o fio condutor da felicidade é fazer o que realmente gostamos".

Licenciature-se

No artigo AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISICO-QUÍMICAS DO LEITE CRU SEM INSPEÇÃO COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS, MA os autores José Manoel de Moura Filho. Liane Caroline Sousa Nascimento, Joyce Bitencourt Athaide Lima, Rodrigo Maciel Calvet avaliar os parâmetros físico-químicos do leite cru comercializado sem inspeção em diferentes pontos comerciais no município de Caxias, No artigo BIOÉTICA NA EDUCAÇÃO CIÊNTIFICA: A IMPORTANCIA DA EMPATIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM, o autor Vinícius Lurentt Bourquignon busca realizar uma análise das contribuições biológicas e filosóficas para a consideração moral com os animais não humanos, e teve como objetivos; avaliar os conhecimentos e opiniões de alunos universitários em relação a ética e a experimentação animal em seus devidos cursos, verificar a existência de relações entre as opiniões e respostas de empatia dos alunos iniciantes e finalistas quanto à experimentação animal, e verificar a existência de relações entre as variações nas respostas de empatia com o especismo. NO ARTIGO CÁLCULO E A APLICAÇÃO DA LEI DO RESFRIAMENTO DE NEWTON (Alison Vilarinho Pereira da Costa, Elisangela Rodrigues de Sousa Leite Lima, Flaviano Moura Monteiro, Gideônio Barros Mendes, Vitória Fernanda Camilo da Silva) busca analisar os dados percebemos que o bloco de cerâmica perde a temperatura mais rapidamente assim como uma diferença entre o resultado obtido pelo modelo matemático da lei de Newton e aquele obtido nas mensurações das temperaturas, fato esse justificado pelo não controle da temperatura ambiente que é

base da lei de Newton. No artigo CUIDADOS COM A INFÂNCIA E EDUCAÇÃO ESCOLAR: O PENSAMENTO MÉDICO HIGIENISTA NO SÉCULO XIX, o autor Leandro Silva realizou análise de 16 teses, desenvolvidas no formato dissertativo, que tinham o intuito de conferir o título de médico aos alunos dessa faculdade, oriundos de diferentes regiões do Brasil. No artigo A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO, o autor Marcelo Ramão da Silveira Barbosa, identificou por meio de pesquisas que o brasileiro tem pouco contato com atividades culturais, denunciando um vazio que precisa ser preenchido por iniciativas que visem criar e manter a vontade de consumir cultura, como um dos elementos de criação de qualidade de vida e levar ao indivíduo se perceber como parte integrante do mundo e se inserir em sua comunidade se sentindo pertencente a ela. No artigo CURSO DE LICENCIATURA INTERCULTURAL INDÍGENA: FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES EM PEDAGOGIA, os autores Silvia Maria Alves de Almeida e Suzi Laura da Cunha, buscam repensar os desafios da formação dos professores indígenas na licenciatura em Pedagogia. No artigo DE UM ENSINO INCLUSIVO A UMA ESCOLA INCLUSIVA: UM CONVITE À REFLEXÃO, os autores Maria Rosilene de Sena, Karyn da Silva Pereira, Márcia Beatriz Morais Castro Meireles, Rosélia Neres de Sena, Waléria Pereira de Araújo buscaram conhecer as concepções de escola e em ensino inclusivos estabelecendo relações entre a visão dos profissionais da educação, os teóricos e a realidade observada. No artigo DESAFIOS DO ENSINO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA NA FORMAÇÃO DE LICENCIADOS EM BIOLOGIA, a autora Adriane Barth, buscou identificar as perspectivas de futuros professores de Biologia sobre trabalhar a disciplina de Biologia no Ensino Médio sob a perspectiva da evolução biológica. O artigo DESAFIOS E REALIDADE NA FORMAÇÃO DOCENTE PARA A EDUCAÇÃO DO CAMPO NO IFMA: A CONTRIBUIÇÃO DO PIBID DIVERSIDADE, o autor Elias Rodrigues de Oliveira buscou descrever de forma reflexiva sobre o conceito de educação do campo frente à realidade desse estado e a importância do Programa de Bolsa de Iniciação à Docência, na formação de futuros professores para atuação no campo. No artigo DIDÁTICA E PRÁTICAS DE ENSINO: DISTINÇÃO NECESSÁRIA À CULTURA QUÍMICA Amanda de Magalhães Alcantara Juliana Alves de Araújo Bottechia, os autores investigação da formação de professores em Química, mais especificamente, à possibilidade da abordagem didática em sala de aula por meio da Cultura Química como prática pedagógica, em um trabalho de Iniciação Científica aprovado pela Pró – Reitora de Pesquisa e Pós – graduação da Universidade Estadual de Goiás - UEG. No artigo DIMENSÕES E PRESSUPOSTOS DA FORMAÇÃO DOCENTE: DESAFIOS PARA A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, os autores Leandro Hupalo, Adriana Richit, a autora busca organizar um quadro de formação docente no Brasil, explicitando as dimensões e conhecimentos pertencentes a esse processo, sobretudo aqueles pertencentes à educação profissional. No artigo DISCURSO SOBRE O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM GRADUAÇÃO DE DIREITO: UMA ANÁLISE DE EMENTÁRIOS, a autora Rossaly Beatriz Chioquetta Lorenset

estudo buscou investiga as (des)construções do imaginário de ensino de Língua Portuguesa em graduação de Direito, olhando para os saberes linguísticos mobilizados, à luz da Análise de Discurso francesa em diálogo com a História das Ideias Linguísticas. No artigo DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLA PÚBLICA DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI, os autores Thalita Brenda dos Santos Vieira, Lucas dos Santos Silva, Rayane Erika Galeno Oliveira, Thaís Alves Carvalho Elenice Monte Alvarenga, os autores buscaram identificar os fatores que contribuem para o fenômeno da distorção idade-série em escola pública do município de Campo Largo do Piauí-PI. No artigo EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA CASA FAMILIAR RURAL PADRE JOSINO TAVARES EM BOM JESUS DAS SELVAS - MA COMO AÇÃO DO PIBID DIVERSIDADE, os autores Anderson Henrique Costa Barros Daiara, Mendes da Costa, Raquel dos Santos Sousa realizou um trabalho que versa sobre as atividades realizadas durante as ações do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência para a Diversidade - PIBID Diversidade realizadas na Casa familiar Rural Padre Josino Tavares no Município de Bom Jesus das Selvas – MA. No ensino ENSINO DE QUÍMICA: PERFIL E CONDIÇÕES DE TRABALHO DOCENTE NAS ESCOLAS DE REFERÊNCIA EM ENSINO MÉDIO (EREM'S) os autores Dyovany Otaviano da Silva, Katharine Ninive Pinto Silva analisam os impactos do trabalho docente no Ensino de Química nas diferentes jornadas existentes atualmente no Ensino Médio Regular da rede estadual de ensino do estado de Pernambuco. No artigo EQUIPES NA ORGANIZAÇÃO ESCOLAR E OS DESAFIOS DA INCLUSÃO, a autora Eliane Rosa propõe uma reflexão à ampliação da busca constante de apoio no que se refere à inclusão de alunos com necessidades especiais de aprendizagem na rede de ensino em todas as suas esferas de atendimento. No artigo EVASÃO ESCOLAR NAS SÉRIES FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, os autores Matheus Ladislau Gomes de Oliveira, Francisco Valdimar Lopes Agostinho, Raiane de Brito Sousa, Paulo Sérgio de Araujo Sousa, Elenice Monte Alvarenga objetivou abordar os aspectos que vem contribuindo para a ocorrência da evasão escolar em séries finais do ensino fundamental em escolas públicas de São João do Arraial-PI. No artigo ESTÁGIO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO NA ÁREA DE CONHECIMENTO MATEMÁTICA, o autor Jonhnatan dos Santos Barbosa - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/UFRB - Bahia, buscou apresentar as experiências de uma atividade desenvolvida durante o estágio obrigatório no ensino fundamental II do curso de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Matemática. No artigo FORMAÇÃO DO EDUCADOR INFANTIL: DESAFIOS E PERSPECTIVAS NA CONTEMPORANEIDADE, a autora Simone Rodrigues Batista Mendes investigar a formação de professores na Educação Infantil no curso de pedagogia. No artigo GESTÃO DEMOCRÁTICA: A PERSPECTIVA DE ALGUNS GESTORES DE UMA ESCOLA PÚBLICA ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE JUÍNA - MT, os autores Anderson Medeiros Dalbosco, Abadia Santana Lima, Elis Regina dos Reis Zocche Rios, Fábia Nogueira Porto, Jussara Ramos de Oliveira, bucaram averiguar a efetividade da gestão democrática de uma escola estadual do município de Juína, Mato Grosso, com base na opinião de uma diretora e uma coordenadora membros do quadro de funcionários desta escola. No artigo HOMENS QUE ESTUDARAM NO MAGISTÉRIO NA DÉCADA DE 1960: ERA MINORIA? CONTINUARAM A TRABALHAR COMO PROFESSOR? Os autores Marcia Schlapp, Wellington Castellucci Júnior buscaram demonstrar o resultado das pesquisas realizadas, enquanto integrante do Projeto Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID em 2016. No artigo IDENTIFICAÇÃO DA PRESENÇA DO Staphylococcus spp, DE LEITE DE VACAS COM MASTITE SUBCLÍNICA, NAS PROPRIEDADES LEITEIRAS DA ILHA DE SÃO LUIS, os autores José Manoel de Moura Filho Liane Caroline Sousa Nascimento, Adeval Alexandre Cavalcante Neto, Rodrigo Maciel Calvet, buscou nesse experimento identificar a presença Staphylococcus spp, em leites de vacas com mastite subclínica das propriedades leiteiras da Ilha de São Luis, por meio do California Mastitis Tests (CMT) e das provas de catalase, hemólise e coagulase. No artigo INCLUSÃO DO CEGO: Um estudo de caso no Atendimento Educacional Especializado – AEE, a autoraDirlei Weber da Rosa buscou elencar os principais recursos utilizados no AEE para alfabetizar um aluno cego e promover inclusão.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISICO-QUÍMICAS DO LEITE CRU SEM INSPEÇÃO COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS, MA
José Manoel de Moura Filho Liane Caroline Sousa Nascimento Joyce Bitencourt Athaide Lima Rodrigo Maciel Calvet
DOI 10.22533/at.ed.1831912021
CAPÍTULO 26
BIOÉTICA NA EDUCAÇÃO CIÊNTIFICA: A IMPORTANCIA DA EMPATIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM
Vinícius Lurentt Bourguignon
DOI 10.22533/at.ed.1831912022
CAPÍTULO 336
CÁLCULO E A APLICAÇÃO DA LEI DO RESFRIAMENTO DE NEWTON
Alison Vilarinho Pereira da Costa Elisangela Rodrigues de Sousa Leite Lima Flaviano Moura Monteiro Gideône Barros Mendes Vitória Fernanda Camilo da Silva
DOI 10.22533/at.ed.1831912023
CAPÍTULO 446
CUIDADOS COM A INFÂNCIA E EDUCAÇÃO ESCOLAR: O PENSAMENTO MÉDICO HIGIENISTA
NO SÉCULO XIX
Leandro Silva de Paula
DOI 10.22533/at.ed.1831912024
CAPÍTULO 557
CAPÍTULO 5
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa DOI 10.22533/at.ed.1831912025
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa DOI 10.22533/at.ed.1831912025 CAPÍTULO 6
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa DOI 10.22533/at.ed.1831912025 CAPÍTULO 6
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa DOI 10.22533/at.ed.1831912025 CAPÍTULO 6
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa DOI 10.22533/at.ed.1831912025 CAPÍTULO 6
A CULTURA COMO LIGAÇÃO ENTRE ENSINO E EDUCAÇÃO Marcelo Ramão da Silveira Barbosa DOI 10.22533/at.ed.1831912025 CAPÍTULO 6

DOI 10.22533/at.ed.1831912027

CAPITULO 888
DE UM ENSINO INCLUSIVO A UMA ESCOLA INCLUSIVA: UM CONVITE À REFLEXÃO
Maria Rosilene de Sena
Karyn da Silva Pereira Márcia Beatriz Morais Castro Meireles
Rosélia Neres de Sena
Waléria Pereira de Araújo
DOI 10.22533/at.ed.1831912028
CAPÍTULO 995
DESAFIOS E REALIDADE NA FORMAÇÃO DOCENTE PARA A EDUCAÇÃO DO CAMPO NO IFMA: A CONTRIBUIÇÃO DO PIBID DIVERSIDADE
Elias Rodrigues de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.1831912029
CAPÍTULO 10100
DIDÁTICA E PRÁTICAS DE ENSINO: DISTINÇÃO NECESSÁRIA À CULTURA QUÍMICA
Amanda de Magalhães Alcantara
Juliana Alves de Araújo Bottechia
DOI 10.22533/at.ed.18319120210
CAPÍTULO 11 111
DIMENSÕES E PRESSUPOSTOS DA FORMAÇÃO DOCENTE: DESAFIOS PARA A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Leandro Hupalo Adriana Richit
DOI 10.22533/at.ed.18319120211
CAPÍTULO 12
DISCURSO SOBRE O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM GRADUAÇÃO DE DIREITO: UMA ANÁLISE DE EMENTÁRIOS
Rossaly Beatriz Chioquetta Lorenset
DOI 10.22533/at.ed.18319120212
CAPÍTULO 13
DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE NO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLA PÚBLICA DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI
Thalita Brenda dos Santos Vieira
Lucas dos Santos Silva Rayane Erika Galeno Oliveira
Thais Alves Carvalho
Elenice Monte Alvarenga
DOI 10.22533/at.ed.18319120213
CAPÍTULO 14142
EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA CASA FAMILIAR RURAL PADRE JOSINO TAVARES EM BOM JESUS DAS SELVAS - MA COMO AÇÃO DO PIBID DIVERSIDADE
Anderson Henrique Costa Barros
Daiara Mendes da Costa Raquel dos Santos Sousa DOI 10.22533/at.ed.18319120214

CAPITULO 15150
ENSINO DE QUÍMICA: PERFIL E CONDIÇÕES DE TRABALHO DOCENTE NAS ESCOLAS DE REFERÊNCIA EM ENSINO MÉDIO (EREM'S)
Dyovany Otaviano da Silva Katharine Ninive Pinto Silva
DOI 10.22533/at.ed.18319120215
CAPÍTULO 16162
EQUIPES NA ORGANIZAÇÃO ESCOLAR E OS DESAFIOS DA INCLUSÃO Eliane Rosa
DOI 10.22533/at.ed.18319120216
CAPÍTULO 17
EVASÃO ESCOLAR NAS SÉRIES FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL
Matheus Ladislau Gomes de Oliveira Francisco Valdimar Lopes Agostinho
Raiane de Brito Sousa Paulo Sérgio de Araujo Sousa Elenice Monte Alvarenga
DOI 10.22533/at.ed.18319120217
CAPÍTULO 18183
ESTÁGIO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO NA ÁREA DE CONHECIMENTO MATEMÁTICA
Jonhnatan dos Santos Barbosa
DOI 10.22533/at.ed.18319120218
CAPÍTULO 19188
FORMAÇÃO DO EDUCADOR INFANTIL: DESAFIOS E PERSPECTIVAS NA CONTEMPORANEIDADE
Simone Rodrigues Batista Mendes
DOI 10.22533/at.ed.18319120219
CAPÍTULO 20
GESTÃO DEMOCRÁTICA: A PERSPECTIVA DE ALGUNS GESTORES DE UMA ESCOLA PÚBLICA ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE JUÍNA – MT
Anderson Medeiros Dalbosco
Abadia Santana Lima Elis Regina dos Reis Zocche Rios Fábia Nogueira Porto
Jussara Ramos de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.18319120220
CAPÍTULO 21205
CAPITULO 21
HOMENS QUE ESTUDARAM NO MAGISTÉRIO NA DÉCADA DE 1960: ERA-MINORIA?
HOMENS QUE ESTUDARAM NO MAGISTÉRIO NA DÉCADA DE 1960: ERA—MINORIA? CONTINUARAM A TRABALHAR COMO PROFESSOR? Marcia Schlapp
HOMENS QUE ESTUDARAM NO MAGISTÉRIO NA DÉCADA DE 1960: ERA—MINORIA? CONTINUARAM A TRABALHAR COMO PROFESSOR? Marcia Schlapp Wellington Castellucci Júnior

José Manoel de Moura Filho

Liane Caroline Sousa Nascimento
Adeval Alexandre Cavalcante Neto
Rodrigo Maciel Calvet

DOI	10.2253	3/at.ed.	183191	20222
-----	---------	----------	--------	-------

CAPÍTULO 23218
INCLUSÃO DO CEGO: UM ESTUDO DE CASO NO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO - AEE
Dirlei Weber da Rosa
DOI 10.22533/at.ed.18319120223
SOBRE A ORGANIZADORA230

CAPÍTULO 18

ESTÁGIO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO NA ÁREA DE CONHECIMENTO MATEMÁTICA

Jonhnatan dos Santos Barbosa

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/ UFRB – Bahia.

RESUMO: Este trabalho apresenta as experiências de uma atividade desenvolvida durante o estágio obrigatório no fundamental II do curso de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Matemática. Durante a atividade foi trabalhado o conteúdo matemático Expressões Algébricas como tema Alimentos Naturais e Industrializados. A atividade seguiu a perspectiva da Modelagem para Educação Matemática. Matemática buscando a contextualização do conteúdo através do tema proposto. O tema foi escolhido com base em situações que fazem parte do cotidiano dos alunos, estimulando o interesse em investigar e analisar o tema para além dos limites do conteúdo.

PALAVRAS-CHAVE: Educação do Campo. Contextualização. Modelagem Matemática. Alimentos Naturais e Industrializados.

ABSTRACT: This paper presents the experiences of an activity developed during the compulsory traineeship in elementary education II of the Licentiate course in Field Education with Qualification in Mathematics. During the activity the mathematical content Algebraic Expressions

with the theme Natural and Industrialized Foods was worked. The activity followed the perspective of Mathematical Modeling for Mathematics Education, seeking to contextualize the content through the proposed theme. The theme was chosen based on situations that are part of the students' daily life, stimulating the interest in investigating and analyzing the subject beyond the limits of the content. **KEYWORDS:**Field

Education. Contextualization. Mathematical Modeling. Natural and Industrialized Foods.

INTRODUÇÃO

Este relato tem como objetivo apresentar as experiências e os resultados adquiridos na realização do Estágio Supervisionado obrigatório do curso de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Matemática. O referido curso segue um formato de alternância, onde o semestre letivo é organizado em dois tempos formativos, o Tempo Universidade (TU) e o Tempo Comunidade (TC). O Tempo Universidade (TU) é o período no qual acontecem as aulas na universidade, em tempo integral trabalhando e discutindo os conceitos teóricos de cada disciplina. O Tempo Comunidade (TC) é a segunda etapa do

semestre, período onde são feitas as pesquisas e os trabalhos de campo, utilizandose do que foi estudado dentro da Universidade para compreender ou até intervir na realidade do campo. O estágio foi realizado durante o Tempo Comunidade (TC) do 5º semestre letivo. As atividades do estágio foram divididas em três etapas: observação, coparticipação e regência, mas neste relato ficaram registradas apenas as experiências do período de regência.

O estágio foi realizado em uma escola que fica situada na cidade de Iraquara no interior da Bahia. Apesar de ser localizada na sede a escola é caracterizada como escola do campo, pois atende em sua grande maioria aos alunos das comunidades rurais mais próximas. Segundo o decreto nº 7.352 de 4 de novembro de 2010, entendese como escola do campo aquela situada em área rural conforme definida pelo IBGE, ou aquela situada em área urbana, desde que atenda em sua maioria a populações do campo.

O conteúdo trabalhado durante o estágio foi Expressões Algébricas (Monômios, Binômios, Trinômios e Polinômios). Para desenvolver tal conteúdo escolhi a metodologia de Modelagem Matemática, tendo como base as definições de Modelagem Matemática na perspectiva da Educação Matemática, abordadas em (Barbosa, 2001, 2003, 2004). Utilizamos como tema "Alimentos Naturais e Industrializados". Durante o período de observação pude notar que a alimentação dos alunos é cada vez menos saudável e composta por muitos alimentos altamente processados. Esta problemática foi o que determinou a escolha do tema. Sendo que a maioria dos alunos são filhos de pequenos agricultores que fomentam a agricultura familiar. Diante do exposto, surgiram as seguintes questões: por que será que eles consomem esses alimentos industrializados? Quais são esses alimentos? Qual tipo de alimento tem o custo mais baixo? Qual tipo de alimento é mais acessível a eles? Essas são algumas das perguntas que motivaram o trabalho desenvolvido junto com os alunos.

O tema trabalhado e a metodologia adotada durante o estágio objetivouse a realizar uma atividade onde se fizesse possível desenvolver o conhecimento matemático dos alunos a partir de uma problemática real e presente no seu cotidiano, possibilitando a eles analisar criticamente uma situação em que eles estão envolvidos.

MARCO TEÓRICO

A Modelagem Matemática apresenta algumas características que podem contribuir para construção de uma educação crítica e contextualizada que nós tanto buscamos na Educação do Campo e que deveria ser o objetivo não só dela, mas também da Educação de um modo geral. Dentre estas características Barbosa (2004) chama atenção para as seguintes: "A motivação, facilitação da aprendizagem, preparação para utilizar a matemática em diferentes áreas, desenvolvimento de habilidades gerais de exploração e compreensão do papel sócio-cultural da matemática." (BARBOSA, 2004, p.74).

Neste sentido (BARBOSA, 2004; CALDEIRA, 2009) destacam que Modelagem Matemática estar associada à problematização e investigação, de forma que estimule a curiosidade e a inquietação dos alunos diante de um determinado tema, assim como a busca por informações que organizadas e manipuladas por eles levem a uma reflexão do tema investigado. Deste modo a estratégia de ensino não apenas leva em consideração a realidade do aluno como também os aspectos de uma matemática construída através das interações sociais.

RELATO DAS AULAS

No primeiro contato com os alunos na condição de professor regente eu utilizei o jogo pega varetas para propor uma atividade prazerosa aos alunos e ao mesmo tempo avaliativa. O jogo pega varetas consisti basicamente em pegar varetas espalhadas no solo sem que se mova qualquer outra vareta que não seja a escolhida pelo jogador da vez. Neste jogo as varetas são de cores diferentes, onde cada cor corresponde a um valor de pontuação. No caso específico dessa aula não demos pontuações prédefinidas para as cores. Utilizando isso como uma estratégia para o desenvolvimento da aula seguinte. Ao fim desta primeira aula, foi pedido aos alunos que anotassem os resultados do jogo (quantas varetas de cada cor eles pegaram).

Na aula seguinte lembramos a atividade da aula anterior, em seguida pedi para que eles pegassem as anotações com os resultados do jogo para que pudéssemos calcular a quantidade de pontos de cada um.

O momento do cálculo da pontuação de cada aluno no jogo foi o principal momento da atividade do ponto de vista avaliativo, sabendo-se que esse era o momento no qual os alunos iriam colocar os seus conhecimentos sobre o assunto estudado em prática.

Foi pedido para que os alunos representassem cada cor de vareta com uma letra de sua preferência. O próximo passo foi montar uma expressão algébrica utilizando as letras que eles escolheram para representar cada cor de vareta de acordo com a quantidade de varetas que eles pegaram. Montada a expressão, foi pedido para que eles reduzissem os termos da expressão para facilitar o cálculo. Por fim, foi exposto no quadro o valor numérico de cada cor de vareta para que eles pudessem calcular o valor numérico da expressão que seria também o valor total de pontos obtidos no jogo.

ATIVIDADE DE MODELAGEM:

Nas aulas seguintes colocamos em prática a metodologia de Modelagem Matemática que se utilizou da interdisciplinaridade do tema para investigar uma situação de interesse dos alunos. As atividades seguiram o tema Alimentos Naturais e Industrializados, que buscou refletir sobre a alimentação dos alunos e dos seus familiares.

Para introduzir o tema e despertar o interesse dos alunos para esta situação,

foi distribuído para eles um texto com o título Alimentos Naturais VS Alimentos Industrializados, revisado e adequado de acordo com as necessidades da aula.

Durante a distribuição dos textos os alunos demonstraram certa estranheza, já que não era comum o exercício da leitura nas aulas de matemática. Outra coisa que chamou atenção dos alunos foi o conteúdo do texto, que não tratava diretamente do assunto estudado na disciplina. Dentre tantas situações que se mostraram fora do comum do cotidiano escolar que os alunos estavam acostumados, os alunos chegaram a perguntar se realmente a aula seria de matemática.

Após a apresentação do texto, ter causado tantas dúvidas, foram apresentados aos alunos os objetivos da pesquisa. Ainda sem entender muito como a matemática seria introduzida na aula, os alunos leram o texto e em seguida discutimos sobre o seu conteúdo. No final da aula foi solicitada uma pesquisa, para que eles com a ajuda dos pais, fizessem um levantamento de quais alimentos eles mais consomem.

Na aula seguinte os alunos trouxeram os resultados da pesquisa contendo uma lista dos alimentos mais consumidos por suas famílias. A partir daí foi possível discutir sobre o tipo de alimentação seguida por eles e separar os alimentos da lista entre naturais e industrializados.

Durante as aulas seguintes foram solicitadas outras pesquisas como: quanto de cada alimento é consumido por semana nas famílias dos alunos, qual o valor em reais de cada alimento consumido, e se existem alguns desses alimentos que são colhidos de hortas ou de algum tipo de plantação própria das famílias.

Depois de feitas as pesquisas e o levantamento de dados, foi feita a proposta para que assim como no jogo pega varetas, eles se reunirem em grupos e escolherem letras para representar cada alimento consumido separando-os entre naturais e industrializados, e em seguida montarem duas expressões algébrica, uma representando os alimentos naturais e outra os industrializados, utilizando essas letras. Como a atividade apresentava certo grau de complexidade em comparação com a do pega varetas, os alunos tiveram que utilizar um pouco mais de tempo nesta etapa.

Depois de montada a expressão algébrica os alunos tiveram que reduzir os seus termos. Logo que as expressões apresentavam muitos termos semelhantes, pois se tratava de uma lista com vários alimentos que foram representados por letras que se tornaram a expressão. Depois de reduzirem os termos das expressões os alunos tiveram que substituir as letras que representavam os alimentos por seus respectivos preços e assim fizeram a operação de soma dos polinômios e calcularam os valores numéricos das expressões.

Depois de terminada a atividade foi feita uma roda de conversa para refletir sobre os resultados das pesquisas e dos cálculos, discutindo também sobre a quantidade de alimentos industrializados consumidos pelas famílias, o quanto é gasto com este tipo alimento. Por fim discutimos sobre importância de consumir alimentos naturais e não processados, a importância dos alimentos cultivados em casa e a relação com a vida saudável.

CONCLUSÃO

Durante este período em que se realizou o estágio foi possível analisar a importância de trabalhar os conteúdos matemáticos através de temas ou problemáticas que estejam ligados ao contexto dos alunos, levando em conta não somente a sua realidade, mas também o colocando como sujeito de intervenção do meio em que vive.

A Modelagem Matemática neste caso serviu como um instrumento de aproximação entre o conhecimento matemático e a vida cotidiana dos alunos, fazendo com que eles demonstrassem grande interesse pelas atividades e melhor rendimento. Sendo assim, concluo que se faz necessário o uso de métodos que busquem trabalhar a matemática na sala de aula de forma que os alunos se sintam parte do processo de construção do conhecimento, desmistificando a matemática como absoluta, pronta e acabada.

REFERÊNCIAS

BARBOSA, Jonei Cerqueira. Modelagem Matemática na sala de aula. **Perspectiva, Erechim (RS)**, v. 27, n. 98, p. 65-74, 2003.

BARBOSA, Jonei C. A "contextualização" e a Modelagem na educação matemática do ensino médio. **Encontro Nacional de Educação Matemática**, v. 8, p. 1-8, 2004.

CALDEIRA, Ademir Donizeti. Modelagem Matemática: um outro olhar. **Alexandria: Revista de Educação em Ciência e Tecnologia**, v. 2, n. 2, p. 33-54, 2009.

SOBRE A ORGANIZADORA

Solange Aparecida De Souza Monteiro - Mestra em Processos de Ensino, Gestão e Inovação pela Universidade de Araraquara - UNIARA (2018). Possui graduação em Pedagogia pela Faculdade de Educação, Ciências e Letras Urubupunga (1989). Possui Especialização em Metodologia do Ensino pela Faculdade de Educação, Ciências e Letras Urubupunga (1992). Trabalha como pedagoga do Instituto Federal de São Paulo campus São Carlos(IFSP/ Câmpus Araraquara-SP). Participa dos núcleos: -Núcleo de Gêneros e Sexualidade do IFSP (NUGS); -Núcleo de Apoio ás Pessoas com Necessidades Educacionais Específicas (NAPNE). Desenvolve sua pesquisa acadêmica na área de Educação, Sexualidade e em História e Cultura Africana, Afrobrasileira e Indígena e/ou Relações Étnico-raciais. Participa do grupo de pesquisa - GESTELD- Grupo de Estudos em Educação, Sexualiade, Tecnologias, Linguagens e Discursos.

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-118-3

9 788572 471183