











Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecário

Maurício Amormino Júnior

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima Wisniewski

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 4.0 Internacional (CC BY 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.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto - Universidade Federal de Pelotas

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. Devvison 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 Goncalves - 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^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Vicosa

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

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra 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 lara 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

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 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

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra 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. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

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. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra. 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



Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

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

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 Mandaii - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a 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^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

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

Prof^a Dr^a 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. Me. Adalto Moreira Braz - Universidade Federal de Goiás

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 Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

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

Profa Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

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 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^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof^a Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a 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. Dr. Fabiano Lemos Pereira - Prefeitura Municipal de Macaé

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. 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

Prof^a 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

Prof^a Dr^a 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 Sigueira - 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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

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

Prof^a 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

Prof^a Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof^a 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



Ensino de ciências biológicas: metodologia, realidade e reflexão

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecário Maurício Amormino Júnior
Diagramação: Camila Alves de Cremo
Edicão de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizadora: Cleonilde Queiroz

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

E59 Ensino de ciências biológicas: metodologia, realidade e reflexão / Organizadora Cleonilde Queiroz. - Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

> Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-348-4 (Brochura) ISBN 978-65-5706-349-1 (PDF) DOI 10.22533/at.ed.491203108

Biologia - Ensino - Metodologia.
 Prática de ensino.
 Professor de biologia - Formação.
 Queiroz, Cleonilde.

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

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



APRESENTAÇÃO

A Biologia é a ciência que estuda a vida e analisa os organismos vivos. O estudo desta área é abrangente e indispensável para formação discente, pois leva a um despertar do conhecimento científico e desenvolvimento de senso crítico.

O ensino de biologia tem sido desafiador para os educadores nos dias atuais. Aliado à dificuldade de aprendizado enfrentada para assimilar os inúmeros conceitos da área biológica, os recursos necessários para atrair a atenção e despertar interesse dos alunos são escassos.

Um sistema de ensino mecanizado, carregado de aulas teóricas, tem levado a um desgaste no processo de ensino/aprendizagem. Assim, práticas que levem às aplicações dos conceitos no cotidiano devem ser implementadas. A abordagem de novas formas de ensinar e aprender pode favorecer professores e estudantes, principalmente em uma área tão diversificada como a Biologia. Uma vez que, novos recursos, assim como dinâmicas diferenciadas de ensino e aprendizagem podem contribuir para que o conhecimento seja construído de forma lúdica, acessível e sistematizada.

Nesta árdua jornada do ensino, cabe ao professor criar um ambiente que reúna planejamento e elementos motivadores para possibilitar a construção da aprendizagem, vencendo os desafios e as barreiras impostas à educação.

Edith Cibelle Moreira

SUMANIO
CAPÍTULO 11
ABORDAGEM PRÁTICA DA SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE IMPERATRIZ, MARANHÃO Cleonilde Queiroz Jose Edivan Souza Torres Edith Cibelle de O. Moreira Divino Bruno da Cunha DOI 10.22533/at.ed.4912031081
CAPÍTULO 29
DESAFIOS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA NA REGIÃO OESTE DO MARANHÃO Zilmar Timoteo Soares Ray de Sousa Alves Miranda Bruno Gustavo de Oliveira Gomes DOI 10.22533/at.ed.4912031082
CAPÍTULO 320
USO DE ARTRÓPODES PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS/ZOOLOGIA NAS SÉRIES FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL Regiane Saturnino Alana Laisa Moura DOI 10.22533/at.ed.4912031083
CAPÍTULO 430
FERRAMENTAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO DA DOENÇA PARASITÁRIA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA Divino Bruno da Cunha Maria Adriana Leite Cleonilde Queiroz Edith Cibelle de O. Moreira DOI 10.22533/at.ed.4912031084
CAPÍTULO 537
HQs COMO FERRAMENTA PARA DISCUTIR GRAVIDEZ PRECOCE NO ENSINCE BÁSICO DE BIOLOGIA Luiz Marcelo de Lima Pinheiro Sammy Valente Dias DOI 10.22533/at.ed.4912031085
CAPÍTULO 654
O ENSINO DE CIÊNCIAS: ABORDANDO O REINO FUNGI Ismenya Silva e Silva Stéfanie Sorrá Viana Pereira Iane Paula Rego Cunha Dias DOI 10.22533/at.ed.4912031086
SOBRE A ORGANIZADORA

CHMÁDIO

CAPÍTULO 5

HQs COMO FERRAMENTA PARA DISCUTIR GRAVIDEZ PRECOCE NO ENSINO BÁSICO DE BIOLOGIA

Data de aceite: 01/07/2020

Luiz Marcelo de Lima Pinheiro Universidade Federal do Pará Campus Soure

Sammy Valente Dias Universidade Federal do Pará Campus Breves

INTRODUÇÃO

gravidez adolescência é na considerada um problema de saúde pública, social, psicológico, e de caráter médico. No Brasil verificou-se que os aumentos de gestantes adolescentes aumentaram de forma constante. A cada ano cerca de 20% das crianças que nascem são filhas de adolescentes, o que representa o triplo dessas ocorrências no ano de 1970. É fato, que casos de gravidez precoce ocorrem desde os primórdios da civilização, a vida reprodutora da mulher acontecia próxima da puberdade, e o número de meninas que sobrevivia até a segunda década de vida era considerado muito raro, devido às complicações acarretadas da gravidez e dos partos. Semelhantemente na idade média, as meninas mal saídas da infância ao primeiro sinal da menarca, eram casadas com homens cuja idade girava em torno dos 30 anos (SANTOS e NOGUEIRA, 2009).

A prevalência da gravidez na

adolescência no Brasil entre 2005 a 2015, segundo o banco de dados do sistema único de saúde (DATASUS) e o auxílio do sistema de informações sobre nascidos vivos (SINASC), houve redução de 3% de nascidos vivo (NV) de mães entre 10 a 14 anos. E diminuição de 8% de mães entre 15 a 19 anos. Avaliando o grupo de mães adolescentes entre 10 e 14 anos de idade, verificou-se aumento nas regiões norte (7%), e nordeste (9%), e a redução no sul (13%), e sudeste (17%), mantendo-se estável no centro oeste (DATASUS, 2020).

A gravidez na adolescência é vista de forma condenável, uma vez que a mãe adolescente apresenta dificuldade na formação escolar, e muitas vezes chegam até abandonar os estudos, principalmente se essa menina for membro de família com baixo poder aquisitivo (ALMEIDA, 2002). Além de conduzir a diferentes tipos de efeitos sociais negativos, como: redução de chances de um bom casamento com limitação de oportunidades, e perdas de oportunidades educacionais (FREDIANI et al., 1994).

Segundo a WHO (2020), não se tem priorizado ao mesmo nível a necessidade de programas preventivos de gravidez na adolescência, e nem programas de apoio a mães adolescentes e seus filhos. As grávidas adolescentes necessitam de cuidado por parte do sistema de saúde, além de informação e apoio dos familiares e da comunidade. Em

2016, no início da era dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), a morbilidade e mortalidade, evitáveis relacionadas com a gravidez continuam excessivamente elevadas. Apesar dos substanciais progressos alcançados, os países precisam consolidar e aumentar os seus avanços e de alargar as suas agendas para além da sobrevivência, com vista a maximizar a saúde e o potencial das suas populações (WHO, 2016).

O maior número de gravidez indesejada na adolescência é entre mulheres negras, com baixa escolaridade e em situação de vulnerabilidade social. A gravidez na adolescência gera mudanças fisiológicas, psicológicas e sociais. O comprometimento da continuação dos estudos durante o período de gravidez tem um impacto de longo prazo nas oportunidades de completar a educação e se incorporar no mercado de trabalho (MINETTO, 2019).

DESENVOLVIMENTO

A adolescência trata-se de uma fase de desenvolvimento e crescimento do individuo, é uma fase marcada por transformações tanto física, psíquica e social em um curto espaço de tempo. A adolescência é compreendida como um processo fundamental biológico, período de transição entre a fase infantil para a fase adulta, que ocorre entre os 10 a 19 anos (ECA, 1990). Em poucos anos o indivíduo passa para a vida adulta, o que gera incertezas, questionamentos, dúvidas e ansiedades.

A adolescência é a etapa da vida que compõe duas possibilidades, a primeira é a aptidão para crescer fisicamente e psicologicamente, e a segunda é o sofrimento emocional pelas transformações biológicas e mentais que podem ocorrer. Essa etapa da vida é definida como a preparação para a mudança de status de criança para adulto (YAZLLE, 2006).

É nesse período que a maioria dos adolescentes começam a vivenciar suas primeiras relações sexuais, as quais assumem um caráter específico, ocasionando na escolha do parceiro no decorrer do desenvolvimento de suas funções reprodutivas, e no conhecimento sobre o sexo. A iniciação sexual vem ocorrendo mais cedo na vida de um adolescente, e ao mesmo tempo em que este conhece um mundo de novas descobertas, o mesmo pode inseri-lo nos grupos vulneráveis as doenças sexualmente transmissíveis (DST's), além do aborto, e outros problemas de ordem biológica, socioeconômica, psicológica e fisiológica. A ocorrência de uma gravidez nesse intervalo etário é definida como uma "gravidez na adolescência". E essa categoria deve ser abordada de forma contextualizada (COSTA, 2002).

Orientação sexual nas escolas

A sexualidade é compreendida como sendo intrínseca, que acompanha o indivíduo desde o momento de seu nascimento até a morte, sempre marcando de forma muito específica cada etapa do desenvolvimento da vida. Apresenta grande valor na vida psíquica das pessoas, pois além da função reprodutiva, relaciona-se com a procura do prazer, a

afetividade, e o desenvolvimento físico de processos naturais a todos os seres humanos (FRANÇA e CHAVES, 2005).

Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), que deu origem aos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN), publicados em 1998, dos dez cadernos nos quais os PCN se organizam, o de orientação sexual visa a abordar o tema da sexualidade no ambiente escolar. A orientação sexual é contribuir para que os alunos possam desenvolver e exercer sua sexualidade com prazer, saúde e responsabilidade. Propõe-se que seja trabalhado transversalmente, perpassando todas as disciplinas, em consonância com uma visão ampla de sexualidade, incluindo seu caráter cultural, social e histórico (BRASIL, 1998; PALMA et al., 2015). Depois de vinte e dois anos dessa publicação sobre as orientações, ainda aparecem dúvidas sobre a realização e efetividade de práticas voltadas à sexualidade, uma vez que pesquisas sobre comportamentos sexuais de adolescentes evidenciam que esse público tem colocado sua saúde em risco (ESPADA et al., 2014).

A iniciação sexual surge com a idade aproximada de 15 anos. Nesta fase o menor pouco usa o preservativo, aumenta a frequência de relações sexuais, número de parceiros e, consequentemente, à maior vulnerabilidade às doenças sexualmente transmissíveis e gestações não planejadas (ESPADA et al., 2014; GONZÁLEZ et al., 2010; TEIXEIRA et al., 2006).

Abordar essa temática dentro das escolas possibilita ampliar o conhecimento dos adolescentes a despeito da sexualidade e das vulnerabilidades que ela apresenta. Através da sensibilização, é possível ressaltar implicações, como gravidez na adolescência e infecções sexualmente transmissíveis (IST), minimizando consequências negativas.

Assim, acreditamos na importância de unir - se em uma parceria entre escola, saúde e família, uma vez que cada uma apresenta responsabilidades acerca da educação sexual e do bem - estar dos alunos (LOPES, 2019).

O que se pode observar é que o maior desafio, na maioria das vezes está fora da sala de aula, em casa. É perceptível como existem pais que não concordam que a escola trate sobre a sexualidade em sala de aula, e sendo assim, a solução é o bom senso, pois é importante que eles percebam que as crianças e jovens, seus filhos, desenvolvem- se num contexto de inúmeras interações sociais, em meio a escola, a família e amigos, e por isso, por mais que tentem limitá-los de ouvir determinados assuntos, é impossível e inadmissível que os façam (LOPES, 2019).

Considerando todas as premissas acima e a importância do tema no contexto de saúde pública e desenvolvimento regional é que apresentamos o tema gravidez na adolescência na forma de HQs. Uma forma lúdica e de fácil acesso, bastante aceitável pelos alunos, quebrando o tabu que ainda hoje o tema exerce dentro das famílias brasileiras. Muitas vezes quando o referido tema é abordado em sala de aula na forma tradicional leva um desconforto ou pequeno constrangimento dentre os adolescentes.

Capítulo 5

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como metodologia de ensino, as HQs podem ser instrumento viável e prático no sentido de influenciar o aluno a uma melhor compreensão do conteúdo da disciplina, além de servir como estimulante para sensibilizar os alunos as questões do cotidiano.

A necessidade de estimulo por parte dos educadores do ensino básico para aprimorar as práticas pedagógicas, deve ser tratada como programação escolar que envolva maior uso das HQs em diferentes disciplinas, principalmente dos conteúdos que envolvem temas transversais que exigem novos recursos de ensinos. Pois, na fase da adolescência é essencial que tais conhecimentos sejam construídos de forma sólida, e a utilização das HQs nessa faixa etária, torna-se conveniente, proveitosa e válida.

Abordar certos assuntos em sala de aula requer sabedoria e dinamismo do educador. Principalmente, quando se trata de adolescentes, sexualidade e prevenção, por outro lado não existe exigência dos PCN's, e nem das Diretrizes Curriculares Nacionais para trabalhar a questão da orientação sexual nas escolas, e sim apenas sugestões para desenvolver tais temas. Assim o uso da HQ pode ser útil como ferramenta de estratégia e intervenção para desenvolver um trabalho significativo em relação ao assunto em discussão. Essa metodologia pode ser implantada em salas de aula do ensino fundamental maior e médio.

A cada leitura realizada, pode ser possível constatar o uso de metodologias diferenciadas para atrair a atenção dos alunos e assim despertar o desejo e o interesse pelos estudos. Esta revista sobre a gravidez na adolescência poderá futuramente ser aplicada no ensino fundamental maior e ensino médio.



Capítulo 5

41





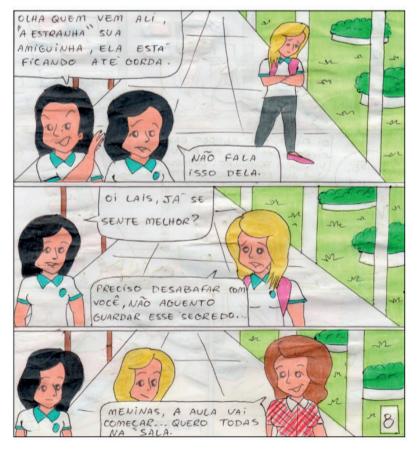


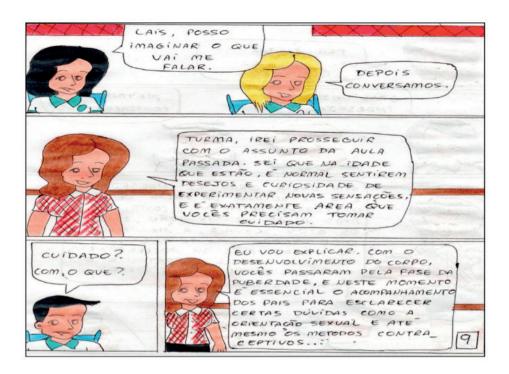




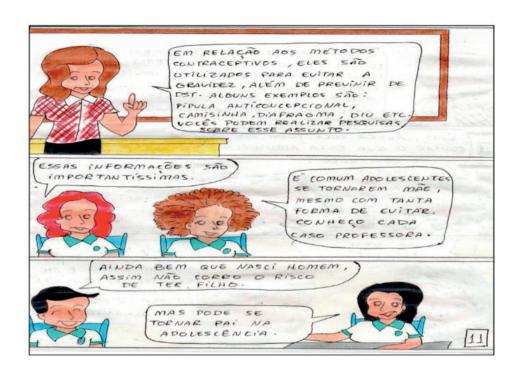




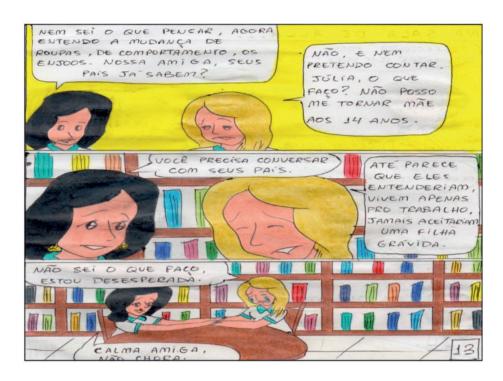


























REFERÊNCIAS

ALMEIDA, M. A. S. **Gravidez adolescente: a diversidade das situações.** Revista Brasileira de Estudos de População, Rio de Janeiro, v. 19, n. 2, p.197-207, 2002.

ECA. BRASIL. Presidência da República, Casa Civil. **LEI Nº 8.069**, **DE 13 DE JULHO DE 1990**. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8069.htm.

BRASIL. Ministério da Saúde, DATASUS, 2020. Disponível em: https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/.

PCN. BRASIL. *Parâmetros curriculares nacionais*: terceiro e quarto ciclos de ensino fundamental. Secretaria de Educação Fundamental: Brasília, DF, 1998. Disponível em: <Disponível em: http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/livro102.pdf.

COSTA, T. **Histórias que merecem ser ouvidas e contadas**: uma abordagem da gravidez em adolescentes de 10 a 14 anos. Dissertação de Mestrado em Saúde Coletiva. Rio de Janeiro, Instituto de Medicina Social (IMS), UERJ, 2002.

ESPADA, J. P.; MORALES, A.; ORGILÉS, M. Riesgo sexual en adolescentes según la edad de debut sexual. *Acta Colombiana de Psicología*, Bogotá, v. 17, n. 1, p. 53-60, 2014.

FRANÇA, I. C. X.; CHAVES, A. F. Sexualidade e paraplegia: o dito, o explícito e o oculto. Acta paul. enferm. vol.18 no.3 São Paulo July/Sept. 2005. Disponível em: https://doi.org/10.1590/S0103-21002005000300005.

FREDIANI, A.M.; ROBERTO, C.M.; BALLESTER, D.A.P. **Aspectos psicossociais da gestação na adolescência.** Acta Med., v. 15, p. 349-60, 1994.

GONZÁLEZ, E. A.; MONTERO, A. V.; MARTÍNEZ, V. M.; MENA, P. G.; VARAS, M. E. Percepciones y experiencias del início sexual desde una perspectiva de género, en adolescentes consultantes en un centro universitario de salud sexual y reproductiva. *Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología*, v. 75, n. 2, p. 84-90, 2010. Disponível em: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717-75262010000200002&s cript=sci_arttext&tln g=p

LOPES, E. S. **Orientação Sexual no Ambiente Escolar. Ciclos Formativos em Ensino de Ciências.** Revista Insignare Scientia. Vol. 2, n. 3 –Edição ESpecial. 2019. Disponível em: https://periodicos.uffs.edu.br/index.php/RIS/article/view/11189/7257.

MINETTO, L; MELLO, W; SILVA, CH; SOARES, E; MAJOR, A; RAMOS, C; CORREIA, T. **Gravidez** na adolescência no Brasil. VI Encontro de Jovens Investigadores, Instituto Politécnico de Bragança, 2020. Disponível em: https://biblio tecadigital.ipb.pt/handle/10198/ 20424.

PALMA, Y. A.; PIASON, A. S.; MANSO, A. G.; STREY, M. N. Parâmetros curriculares nacionais: um estudo sobre orientação sexual, gênero e escola no Brasil. *Temas em Psicologia*, Ribeirão Preto, v. 23, n. 3, p. 727-738, 2015. https://www.redalyc.org/pdf/5137/513751492016.pdf.

SANTOS, C. A. C; NOGUEIRA, T. K. **Gravidez na adolescência: falta de informação?** Adolescência e Saúde, Rio de Janeiro, v. 6, n. 1, p.48-56, abr. 2009.

TEIXEIRA, A. M. F. B; KNAUTH, D. R.; FACHEL, J. M. G.; LEAL, A. F. Adolescentes e uso de preservativos: as escolhas dos jovens de três capitais brasileiras na iniciação e na última relação sexual. *Cadernos de Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 22, n. 7, p. 1385-1396, 2006. Disponível em: https://www.scielosp.org/arti cle/csp/2006.v22n7/1385-1396/pt/.

Capítulo 5

YAZLLE, M.E.H.D. Gravidez na adolescência. **Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia**, Rio de Janeiro, v. 28, n. 8, p. 443-445, ago. 2006.

WHO. WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Pregnant Adolescents**: Delivering on global promise of Hope. Geneve. 2020.

WHO. WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Recomendações da OMS sobre cuidados pré-natais para uma experiência positiva na gravidez**. Human Reproduction Programme 2016. Disponível em: https://apps.who.int/iris/bitstream/ handle/10665/250800/WHO-RHR-16.12-por.pdf?sequence=2.











