

# Desvendando as principais doenças *da infância*

## ORGANIZADORAS

Camila Reis Campos   Beatriz Paccini Alves Silva

Clara de Oliveira Pereira   Lívia Santos Vilela   Roberta Silveira Troca



# Desvendando as principais doenças *da infância*

## ORGANIZADORAS

Camila Reis Campos   Beatriz Paccini Alves Silva

Clara de Oliveira Pereira   Lívia Santos Vilela   Roberta Silveira Troca



<b>Editora chefe</b>	
Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira	
<b>Editora executiva</b>	
Natalia Oliveira	
<b>Assistente editorial</b>	
Flávia Roberta Barão	
<b>Bibliotecária</b>	
Janaina Ramos	
<b>Projeto gráfico</b>	
Camila Alves de Cremo	
Daphynny Pamplona	
Luiza Alves Batista	2021 by Atena Editora
Maria Alice Pinheiro	Copyright © Atena Editora
Natália Sandrini de Azevedo	Copyright do texto © 2021 Os autores
<b>Imagens da capa</b>	Copyright da edição © 2021 Atena Editora
iStock	Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora
<b>Edição de arte</b>	pelos autores.
Luiza Alves Batista	Open access publication by Atena Editora



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 com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

**Conselho Editorial**

**Ciências Biológicas e da Saúde**

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

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

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

Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

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

Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

# Desvendando as principais doenças da infância

**Diagramação:** Natália Sandrini de Azevedo  
**Correção:** Maiara Ferreira  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizadoras:** Beatriz Paccini Alves Silva  
Camila Reis Campos  
Clara de Oliveira Pereira  
Lívia Santos Vilela  
Roberta Silveira Troca

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

D478 Desvendando as principais doenças da infância /  
Organizadoras Beatriz Paccini Alves Silva, Camila Reis  
Campos, Clara de Oliveira Pereira, et al. – Ponta Grossa  
- PR: Atena, 2021.

Outras organizadoras  
Lívia Santos Vilela  
Roberta Silveira Troca

Formato: PDF  
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader  
Modo de acesso: World Wide Web  
Inclui bibliografia  
ISBN 978-65-5983-608-6  
DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.086210311>

1. Doenças infantis. I. Silva, Beatriz Paccini Alves  
(Organizadora). II. Campos, Camila Reis (Organizadora). III.  
Pereira, Clara De Oliveira (Organizadora). IV. Título.  
CDD 618.92

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://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; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

## **DECLARAÇÃO DA EDITORA**

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

## PREFÁCIO

Caro leitor,

Este livro foi elaborado com a intenção de facilitar e simplificar o acesso às informações sobre doenças comuns da infância, é destinado a um público amplo, envolvendo tanto os pais e cuidadores, quanto os estudantes e outras pessoas interessadas na área. Nosso enfoque não foi abordar o tratamento dessas doenças, mas sim explicar de maneira sucinta e compreensível o que é cada patologia, sua etiologia, suas características principais, sinais e sintomas comuns e como prevenir a doença.

O livro é dividido em três principais sistemas: respiratório, gastrointestinal e tegumentar. No início de cada bloco, introduzimos de maneira breve e ilustrativa a fisiologia básica do sistema em questão e posteriormente os capítulos sobre cada patologia.

A ideia de criar este livro surgiu com o intuito de trazer um conhecimento de qualidade com um conteúdo de fácil entendimento e aplicável ao cotidiano infantil. Afinal, a seleção das patologias foi baseada na prática clínica de nossos preceptores da área pediátrica e, os tópicos abordados em cada capítulo foram aqueles que nós, estudantes e docentes, julgamos deficitário no entendimento por parte dos responsáveis.

Portanto, nosso propósito é levar a informação científica de forma mais palpável ao entendimento do público sobre as patologias comuns da infância. Porém, nada disso seria possível sem a orientação da nossa coordenadora e pediatra Roberta Silveira Troca, que acolheu esse projeto desde o princípio e mesmo com sua rotina clínica e de docente, conseguiu nos auxiliar em todo o processo de seleção, escrita e correção deste material. Uma preceptora excepcional e amante dos baixinhos, que coloca o bem dos seus pacientes à frente da sua vida pessoal. Nossos mais sinceros agradecimentos à toda sua dedicação neste livro e para com a pediatria.

Atenciosamente,

Camila Reis Campos

## SUMÁRIO

### PRIMEIRO BLOCO - SISTEMA GASTRO INTESTINAL

CAPÍTULO 1.....	1
-----------------	---

#### APARELHO GASTRO INTESTINAL

Vitor Faria Soares Ferreira

Camila Reis Campos

Beatriz Paccini Alves Silva

Luiz Felipe Xavier Fonseca

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103111>

CAPÍTULO 2.....	4
-----------------	---

#### CONSTIPAÇÃO INTESTINAL

Renata Renó Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103112>

CAPÍTULO 3.....	10
-----------------	----

#### AMEBÍASE

Beatriz Paccini Alves Silva

Camila Reis Campos

Vitor Faria Soares Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103113>

CAPÍTULO 4.....	15
-----------------	----

#### ASCARIDÍASE

Larissa de Fátima Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103114>

CAPÍTULO 5.....	21
-----------------	----

#### OXIÚRUS

Vívian de Lima Goulart

Luiz Felipe Xavier Fonseca

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103115>

CAPÍTULO 6.....	27
-----------------	----

#### DIARRÉIA

Camila Reis Campos

Vitor Faria Soares Ferreira

Beatriz Paccini Alves Silva

Luiz Felipe Xavier Fonseca

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103116>

<b>CAPÍTULO 7.....</b>	<b>36</b>
<b>INTOLERÂNCIA A LACTOSE</b>	
Lucio Donizete de Souza Junior	
Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103117">https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103117</a>	
<b>CAPÍTULO 8.....</b>	<b>43</b>
<b>DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO</b>	
Beatriz Campos Garcia	
Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103118">https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103118</a>	
<b>SEGUNDO BLOCO - SISTEMA RESPIRATÓRIO</b>	
<b>CAPÍTULO 9.....</b>	<b>52</b>
<b>APARELHO RESPIRATÓRIO</b>	
Vitor Faria Soares Ferreira	
Camila Reis Campos	
Beatriz Paccini Alves Silva	
Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103119">https://doi.org/10.22533/at.ed.0862103119</a>	
<b>CAPÍTULO 10.....</b>	<b>55</b>
<b>RINOFARINGITE AGUDA (RESFRIADO COMUM)</b>	
Lanna Antunes de Faria Lima	
Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031110">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031110</a>	
<b>CAPÍTULO 11.....</b>	<b>61</b>
<b>FARINGOAMIGDALITE</b>	
Gabriela Teixeira Bazuco	
Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031111">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031111</a>	
<b>CAPÍTULO 12.....</b>	<b>65</b>
<b>OTITE MÉDIA AGUDA (OMA)</b>	
Eduarda Cassia Souza Peloso	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031112">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031112</a>	
<b>CAPÍTULO 13.....</b>	<b>70</b>
<b>SINUSITE AGUDA</b>	
Deisy Gonçalves Mendes	

Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031113">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031113</a>	
<b>CAPÍTULO 14.....</b>	<b>75</b>
PNEUMONIA	
Ana Luísa da Silva Nascimento	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031114">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031114</a>	
<b>CAPÍTULO 15.....</b>	<b>82</b>
ASMA	
Marina Botazini Braga	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031115">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031115</a>	
<b>CAPÍTULO 16.....</b>	<b>91</b>
BRONQUIOLITE	
Alyne Werner Mota Pereira	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031116">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031116</a>	
<b>TERCEIRO BLOCO - SISTEMA TEGUMENTAR</b>	
<b>CAPÍTULO 17.....</b>	<b>97</b>
SISTEMA TEGUMENTAR	
Vitor Faria Soares Ferreira	
Camila Reis Campos	
Beatriz Paccini Alves Silva	
Luiz Felipe Xavier Fonseca	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031117">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031117</a>	
<b>CAPÍTULO 18.....</b>	<b>100</b>
DERMATITE ATÓPICA	
Monique Angela Freire Carciliano	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031118">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031118</a>	
<b>CAPÍTULO 19.....</b>	<b>106</b>
DERMATITE SEBORRÉICA	
José Gama Guimarães Neto	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031119">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031119</a>	
<b>CAPÍTULO 20.....</b>	<b>112</b>
DERMATITE DE FRALDAS	
Ana Beatriz Bortolini Missiato	

 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031120">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031120</a>	
<b>CAPÍTULO 21.....</b>	<b>120</b>
NEVOS	
Lucas Tardioli Gonçalves	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031121">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031121</a>	
<b>CAPÍTULO 22.....</b>	<b>126</b>
MILIÁRIA	
Natália Pedersoli de Moraes Sarmento	
Mayara Guedes Dutra Maciel	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031122">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031122</a>	
<b>CAPÍTULO 23.....</b>	<b>130</b>
HEMANGIOMA	
Matheus Rufino Faria	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031123">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031123</a>	
<b>CAPÍTULO 24.....</b>	<b>136</b>
HERPANGINA (SÍNDROME MÃO- PÉ- BOCA)	
Marina Fiúza Silva	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031124">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031124</a>	
<b>CAPÍTULO 25.....</b>	<b>142</b>
SARAMPO	
Lívia Santos Vilela	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031125">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031125</a>	
<b>CAPÍTULO 26.....</b>	<b>148</b>
RUBÉOLA	
Clara de Oliveira Pereira	
Lívia Santos Vilela	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031126">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031126</a>	
<b>CAPÍTULO 27.....</b>	<b>153</b>
VARICELA (CATAPORA)	
Milena Tadeia Tucci Castilho	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031127">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031127</a>	

<b>CAPÍTULO 28.....</b>	<b>158</b>
EXANTEMA SÚBITO	
Nádyá Gislene de Melo	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031128">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031128</a>	
<b>CAPÍTULO 29.....</b>	<b>161</b>
ESCARLATINA	
Sabrina Silva Rodrigues de Oliveira	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031129">https://doi.org/10.22533/at.ed.08621031129</a>	
<b>SOBRE AS ORGANIZADORAS .....</b>	<b>167</b>

## **TERCEIRO BLOCO - SISTEMA TEGUMENTAR**

# CAPÍTULO 17

## SISTEMA TEGUMENTAR

Data de aceite: 17/09/2021

### Vitor Faria Soares Ferreira

Instituição de Ensino: Unifal - MG

Cidade: Divinópolis

<https://orcid.org/0000-0003-3689-3894>

### Camila Reis Campos

Instituição de Ensino: Universidade José do Rosário Vellano - UNIFENAS

Cidade: Alfenas

<https://orcid.org/0000-0002-2856-8496>

### Beatriz Paccini Alves Silva

Instituição de Ensino: Universidade José do Rosário Vellano-UNIFENAS

Cidade: Alfenas - MG

<https://orcid.org/0000-0001-6623-0157>

### Luiz Felipe Xavier Fonseca

Instituição de Ensino: Universidade José do Rosário Vellano - UNIFENAS

Cidade: Paraguaçu - MG

O sistema tegumentar é formado pela pele e seus anexos, pêlos e glândulas sudoríparas e sebáceas. A palavra tegumentar deriva do latim “Tegmen”, que significa “cobertura”. Dessa forma, a pele serve como uma cobertura para todo o nosso organismo, sendo a camada mais externa do nosso corpo (1). O tegmento tem função de proteção, termorregulação, resposta imune, impermeabilidade, detecção de estímulos externos, excreção e endócrinometabólica. A pele pode ser dividida em três camadas diferentes:

Epiderme, Derme e Hipoderme.

A Epiderme é a camada mais superficial, sendo formada por células muito unidas, os queratinócitos. Sua camada mais superficial é formada por células mortas ricas em queratina, que garantem proteção extra em relação ao meio externo e conferem impermeabilidade à pele. Também possui os melanócitos, que produzem a melanina, substância responsável por dar cor à nossa pele e proteger contra raios UV solares. Também são encontradas na epiderme células de defesa, chamadas células de Langerhans, que capturam e destroem micro-organismos invasores que consigam vencer as barreiras iniciais (2).

A Derme é formada por tecido conjuntivo, um tipo especial de tecido rico em diferentes fibras de colágeno. Sua composição ajuda na sustentação das camadas celulares da epiderme, além de proporcionar elasticidade à pele. É na derme que se encontram os vasos sanguíneos e linfáticos que nutrem a epiderme. Logo, para que um ferimento na pele possa levar a sangramento, ele deve atingir a derme. Na derme também se encontram diversas células e terminações nervosas especializadas na detecção de estímulos sensoriais, como dor, vibração, temperatura e tato (2,3).

O Hipoderme é a camada mais profunda da pele, na qual se encontram células de gordura, os adipócitos, além de vasos sanguíneos

e linfáticos. Além disso, confere proteção mecânica, por ajudar a absorver a energia dos impactos, regulação térmica, armazenamento de energia nas células de gordura e conversão de hormônios sexuais (2,3).

A pele também é composta por alguns anexos. O folículo piloso é uma estrutura na qual os pelos são formados e inseridos. Nele existem células especializadas que permitem o crescimento e desenvolvimento dos pêlos. Esses folículos se encontram espalhados por diversos locais do corpo, estando mais concentrados em algumas regiões e menos em outras e variando também de acordo com o sexo (2).

Existem dois tipos de glândulas que secretam substâncias na pele: as sudoríparas e as sebáceas. As glândulas sebáceas desembocam no folículo piloso e produzem o sebo, uma substância rica em gordura. Como desembocam apenas no folículo piloso, estão ausentes nas palmas das mãos e dos pés (2).

Já as glândulas sudoríparas secretam o suor, composto basicamente por água. Existem dois tipos de glândulas sudoríparas: as écrinas e as apócrinas. As écrinas possuem comunicação direta com a superfície da pele e secretam o suor propriamente dito. Estas podem ser encontradas praticamente em todos os locais da pele. Já as apócrinas secretam nos folículos pilosos logo acima das sebáceas e possuem um muco mais espesso. Essa alteração no muco possibilita a proliferação de bactérias e favorece o surgimento de odores fétidos. As glândulas apócrinas estão mais localizadas nas axilas e na região anogenital (2).

## REFERÊNCIAS

1. FARIA, Ernesto. **Dicionário escolar**. Latino Portugues. 3.ed, 1962. Rio de Janeiro, Ministério da Educação e Cultura - Domínio público
2. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 13.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017
3. GUYTON, A.C. e Hall J.E.. **Tratado de Fisiologia Médica**. Editora Elsevier. 13<sup>a</sup> ed., 2017.

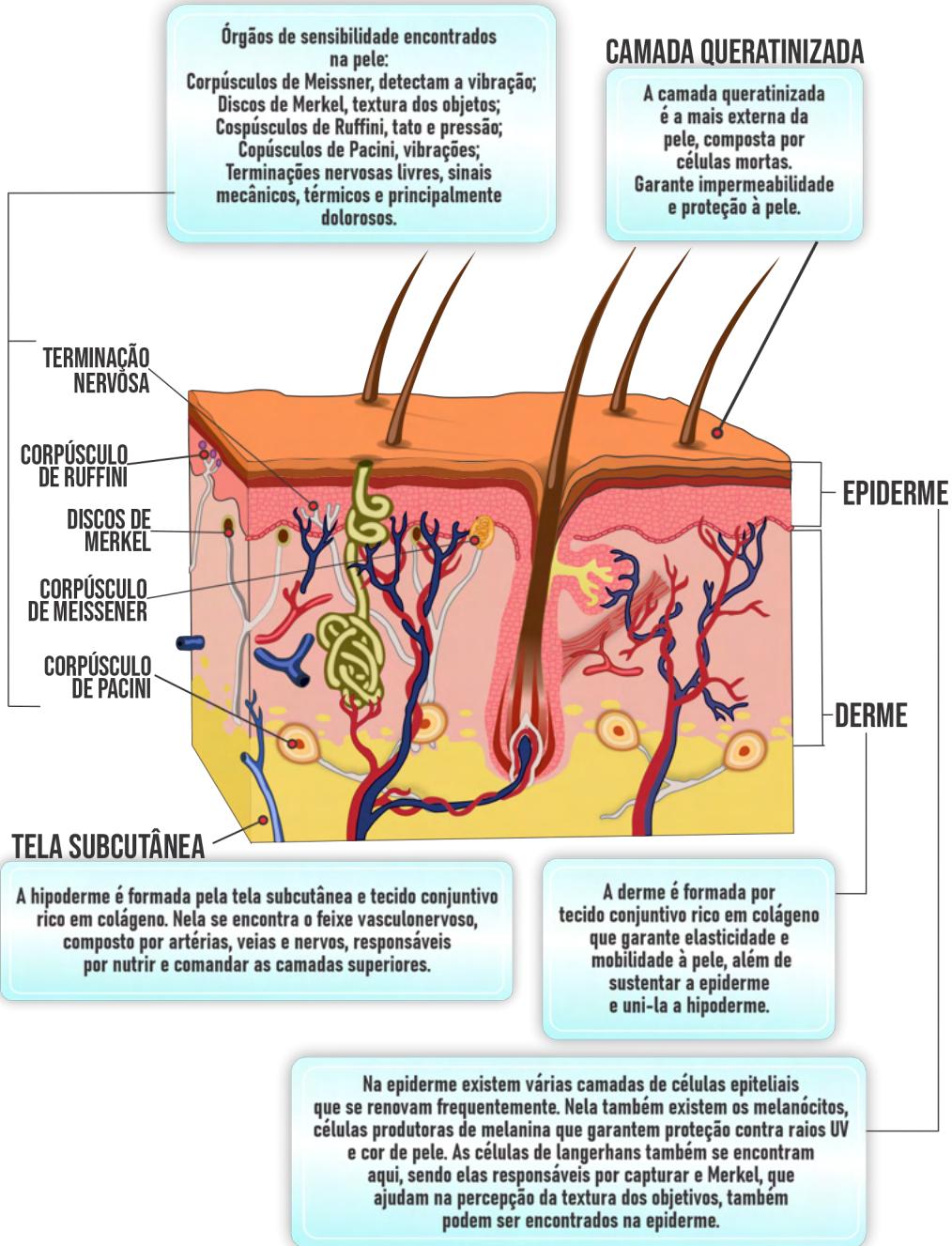


Figura 1: Foto ilustrativa do sistema tegumentar. Ilustrador: Luiz Felipe Xavier Fonseca

# Desvendando as principais doenças *da infância*

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 



 Atena  
Editora  
Ano 2021

# Desvendando as principais doenças da infância

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

