



# Nota de Alerta

## Vitamina D e COVID-19

### Departamento Científico de Endocrinologia

**Presidente:** Crésio de Aragão Dantas Alves

**Secretária:** Kassie Regina Neves Cargnin

**Conselho Científico:** Cristiano Castanheiras Candido da Silva, Leila Cristina Pedroso de Paula, Marilza Leal Nascimento, Maristela Estevão Barbosa, Raphael Del Roio Liberatore Jr, Renata Machado Pinto, Ricardo Fernando Arrais

### Introdução

O novo coronavírus, descoberto em dezembro de 2019, recebeu o nome de SARS-CoV-2 (sigla do inglês, *Severe acute respiratory syndrome, coronavirus 2*), cuja doença recebeu a denominação de COVID-19 (do inglês, *Coronavirus disease 19*). Este vírus surgiu em Wuhan na China, disseminando-se por todo o mundo e tornando-se uma pandemia de grandes proporções.

Tendo em vista as várias dúvidas sobre a indicação de suplementar vitamina D para aumentar a imunidade e proteger contra a COVID-19, o Departamento Científico de Endocrinologia da Sociedade Brasileira de Pediatria, redigiu essa Nota de Alerta para informar e orientar os pediatras sobre esse tema.

### Como se prevenir contra a COVID-19?

- Ficar em casa, saindo apenas para o que for estritamente necessário;
- Ao sair de casa usar sempre máscara facial;

- Ao retornar para casa tome algumas precauções para não contaminar o ambiente, como: retirar os calçados antes de entrar, colocar as roupas para lavar, tomar banho, limpar a bolsa e/ou carteira com álcool ou solução de detergente e limpar todas as embalagens;
- Higienizar as mãos com frequência, usando água e sabão (duração de 40 a 60 segundos, limpando os dedos, unhas, palmas e dorso das mãos e os punhos). Quando isso não for possível usar preparações alcoólicas a 70% (álcool-gel ou álcool líquido);
- Evitar tocar o rosto (boca, olhos e nariz);
- Espirrar com proteção (p. ex.: lenço de papel que depois será jogado fora). Se não houver lenço de papel, espirrar no braço ou cotovelo e não nas mãos;
- O álcool-gel é inapropriado para a limpeza de celulares, *notebooks* e computadores. O recomendado é o álcool isopropílico que não deve ser usado diretamente nos equipamentos. O correto é aplicá-lo em uma flanelinha de microfibra e depois fazer a limpeza do aparelho que deve estar desligado;
- Permanecer em casa, evitando contato com pessoas doentes;
- Manter o ambiente ventilado, com janelas abertas;
- Desinfetar diariamente as superfícies de toque da casa (p. ex.: maçanetas, mesas, cadeiras, pias, vasos sanitários, interruptores de luz ou campainhas, controles remotos, telefones, *smartphones*, computadores, tablets, brinquedos);
- Isolar, em casa, as pessoas com formas leves da COVID-19 e os contactantes de casos confirmados da doença, se possível com quarto e banheiro separados. Se isso não for possível, higienizar e desinfetar o banheiro após o uso pela pessoa infectada. As pessoas com Covid-19 devem usar máscara ao ter contato com outras pessoas.

## **A vitamina D desempenha efeito modulador sobre o sistema imunológico?**

Sim. Existem evidências experimentais de que a vitamina D contribua na modulação do sistema imunológico, uma vez que entre outras evidências, macrófagos e linfócitos expressam receptores para vitamina D.

## **A vitamina D protege contra a COVID-19 e suas complicações?**

Não. Os estudos que relataram papel protetor da vitamina D contra infecções respiratórias virais, mostraram eficácia apenas em pacientes com deficiência acentuada desse nutriente. Além disso, esses foram estudos de associação que não permitem inferir

causalidade. Isto é, o fato da deficiência de vitamina D ser encontrada em formas mais importantes de infecções respiratórias virais agudas, não significa uma relação causal que indique a reposição da mesma.

### **Durante a quarentena da COVID-19, com menor possibilidade de atividades ao ar livre e redução da exposição solar, existe indicação de suplementação da vitamina D?**

Não. Em pessoas normais, os depósitos corporais da vitamina D são suficientes para manter os níveis séricos normais, mesmo com exposição limitada à luz solar. Ou seja, as manifestações da falta do nutriente demoram semanas para se manifestar nos indivíduos que não estão expostos à luz solar.

### **Quais são os indivíduos que necessitam suplementar/repor vitamina D durante a quarentena da COVID-19?**

Aqueles indivíduos que tiverem insuficiência ou deficiência comprovada da vitamina D aferida por exame laboratorial e pacientes com doenças que contraindiquem exposição solar como, por exemplo, aqueles com lúpus eritematoso.

### **Como diagnosticar suficiência da vitamina D?**

O diagnóstico é feito pela dosagem laboratorial dos níveis séricos da 25(OH)Vitamina D, obtendo-se os seguintes resultados (*Global Consensus Recommendations on Prevention and Management of Nutritional Rickets*, 2016):

- Suficiência: > 20 ng/mL
- Insuficiência: 12 a 20 ng/mL
- Deficiência: < 12 ng/mL
- Toxicidade: > 100 ng/mL

### **Como suplementar a vitamina D em casos de insuficiência ou deficiência?**

O tratamento deve ser feito com a reposição de colecalciferol ou vitamina D3, um metabólito mais ativo do que o ergocalciferol ou vitamina D2.

As doses podem ser diárias ou semanais de acordo a com orientação médica. Uma regra prática, mas nem sempre reprodutível, diz que para cada 100 UI de vitamina D suplementada obtém-se um aumento de 0,7 a 1,0 ng/mL nos níveis séricos da mesma.

Existem várias recomendações de tratamento as quais variam a depender da associação médica. O “*Global Consensus Recommendations on Prevention and Management of Nutritional Rickets* (2016):”, faz as seguintes recomendações para o tratamento da deficiência da vitamina D de acordo com faixa etária:

- Menores de 1 ano de idade: 2000 UI/dia, via oral, por 12 semanas.
- Entre 1 e 12 anos de idade: 3000 a 6000 UI/dia, via oral, por 12 semanas.
- Maiores do que 12 anos: 6000 UI/dia, via oral, por 12 semanas.

## **Quais são os riscos de se tomar vitamina D em excesso?**

O principal risco é o da superdosagem. Pessoas assustadas pelas notícias veiculadas pela mídia sobre o suposto papel protetor da vitamina D contra a COVID-19 podem adquirir, por conta própria, suplementos de vitamina D nas farmácias e pela dificuldade de terem acesso a consultas médicas, se auto prescreverem doses inadequadamente elevadas da vitamina D.

A intoxicação pela vitamina D pode causar sintomas graves como, por exemplo, náusea, vômito, poliúria, astenia, constipação, desidratação, nefrolitíase e confusão mental.

## **Como garantir um aporte adequado de vitamina D durante a quarentena da COVID-19?**

Pela exposição de braços e pernas ao sol, sem protetor solar, por 15 minutos ao dia, evitando o horário de maior intensidade dos raios ultravioleta B (UVB), que ocorre entre as 10 e 16 horas. Isso porque, 80% a 90% da vitamina D em nosso organismo é proveniente da exposição à luz solar.

O consumo de alimentos ricos em vitamina D (p. ex.: salmão, atum e sardinha) não faz parte da rotina alimentar da maioria dos brasileiros e é responsável apenas por 10% a 20% do aporte de vitamina D.

## **Como surgiu essa polêmica sobre vitamina D e a COVID-19?**

Surgiu a partir de notícia veiculada pela mídia de um estudo apresentado (não publicado) na Universidade de Turim, na Itália, em 25 de março de 2020, pelos professores Giancarlo Isaia e Enzo Medico, em que os autores sugerem que a vitamina D possa ter um papel protetor contra a infecção ou complicações da COVID-19, principalmente em idosos e pessoas com inadequada exposição solar.

Deve-se ter em mente que hipovitaminose D é uma condição frequente, principalmente em idosos e pacientes com doenças crônicas e que o estudo acima citado não estabele-

lece relação de causalidade entre deficiência de vitamina D e maior risco de adquirir a COVID-19 ou suas complicações.

## Fonte de informação sobre a COVID-19 para os pediatras

Informações atualizadas sobre o impacto da COVID-19 em Pediatria são disponibilizadas no novo site da Sociedade Brasileira de Pediatria, disponível em: <https://www.sbp.com.br/especiais/covid-19/>

## Referências selecionadas

Coronavirus Disease-2019 (COVID-19) and Children. Frequently Asked Questions and Answers. Centers for Diseases Control and Prevention. Disponível em: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019ncov/prepare/children-faq.html>. Acessado em 27/03/2020.

COVID-19 for children and adolescents with endocrine conditions (published March 20,2020). European Society of Pediatric Endocrinology. Disponível em: <https://www.eurospe.org/news/item/14064/COVID-19-information-for-children-and-adolescents-living-with-endocrine-conditions-including-type-1-diabetes-mellitus>. Acessado em: 28/03/2020.

COVID-19 and endocrine diseases. A statement from the European Society of Endocrinology. Disponível em: <https://www.es-e-hormones.org/about-us/our-communities/clinicians/covid-19-and-endocrine-disease-clinical-information-and-comment-from-es-e/>. Acessado em: 27/03/2020.

Hipovitaminose D em Pediatria: Recomendações para o diagnóstico, tratamento e prevenção. Disponível em: <https://www.sbp.com.br/imprensa/detalhe/nid/hipovitaminose-d-em-pediatria-recomendacoes-para-o-diagnostico-tratamento-e-prevencao/>. Acessado em: 03/04/2020.

Isaia G, Medico E. Possibile ruolo preventivo e terapeutico della vitamina D nella gestione della pandemia da COVID-19. Università degli Studi di Torino, 25 marzo 2020. Disponível em: [https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=2ahUKEwiKrc\\_n09PoAhWCirkGHf3VCiwQFjABegQIAhAB&url=https%3A%2F%2Fwww.unitonews.it%2Findex.php%2Fdownload\\_file%2Fview%2F4944&usg=AOvVaw0vcHqE1-kljwZimFx7lBlp](https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=2ahUKEwiKrc_n09PoAhWCirkGHf3VCiwQFjABegQIAhAB&url=https%3A%2F%2Fwww.unitonews.it%2Findex.php%2Fdownload_file%2Fview%2F4944&usg=AOvVaw0vcHqE1-kljwZimFx7lBlp). Acessado em: 03/04/2020.

Jenco M. Experts discuss COVID-19 impact on children, pregnant women. American Academy of Pediatrics News. March 12, 2020.

Martineau AR, Jolliffe DA, Hooper RL, et al. Vitamin D supplementation to prevent acute respiratory tract infections: systematic review and meta-analysis of individual participant data. BMJ 2017; 356:i6583.

Martineau AR, Jolliffe DA, Greenberg L, et al. Vitamin D supplementation to prevent acute respiratory infections: individual participant data meta-analysis. Health Technol Assess. 2019; 23:1.

Novo Coronavírus (COVID-19). Documento Científico, Departamento Científico de Infectologia, Sociedade Brasileira de Pediatria. Disponível em: [https://www.sbp.com.br/fileadmin/user\\_upload/22340d-DocCientifico\\_-\\_Novo\\_coronavirus.pdf](https://www.sbp.com.br/fileadmin/user_upload/22340d-DocCientifico_-_Novo_coronavirus.pdf). Acessado em: 27/03/2020.

Orientações a Respeito da Infecção pelo SARS-CoV-2 (conhecida como COVID-19) em Crianças. Documento Científico, Departamento de Infectologia, Sociedade Brasileira de Pediatria. Disponível em: <https://www.sbp.com.br/departamentos-cientificos/infectologia/>. Acessado em: 27/03/2020.

Pais e Filhos em confinamento durante a epidemia de COVID-19. Nota de Alerta. Departamento Científico de Pediatria do Desenvolvimento e Comportamento, Sociedade Brasileira de Pediatria. Disponível em: <https://www.sbp.com.br/departamentos-cientificos/pediatria-do-comportamento-e-desenvolvimento/>. Acessado em: 27/03/2020.

Vitamina D ajuda a proteger contra a COVID-19? Sociedade Brasileira de Reumatologia. Disponível em: <https://www.reumatologia.org.br/noticias/covid-19-vitamina-d-ajuda-a-protetger-contra-covid-19-veja-o-que-os-especialistas-da-sbr-tem-a-dizer/>. Acessado em: 03/04/2020.

Vitamina D e coronavírus (COVID-19). Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia. Disponível em: <https://novasliderancassbem.blogspot.com/2020/03/vitamina-d-e-coronavirus-covid-19.html>. Acessado em: 03/04/2020.

Zimmermann P, Curtis N. Coronavirus Infections in Children Including COVID-19. An Overview of the Epidemiology, Clinical Features, Diagnosis, Treatment and Prevention Options in Children. *Pediatr Infect Dis J*. Mar 2020.

2019 Novel Coronavirus (COVID-19). American Academy of Pediatrics. Powered by Pediatricians. Trusted by Parents. Disponível em: <https://www.healthychildren.org/English/healthissues/conditions/chest-lungs/Pages/2019-Novel-Coronavirus.aspx>. Acessado em 27/03/2020.



# Diretoria

## Triênio 2019/2021

**PRESIDENTE:**

Luciana Rodrigues Silva (BA)

**1º VICE-PRESIDENTE:**

Clóvis Francisco Constantino (SP)

**2º VICE-PRESIDENTE:**

Edson Ferreira Liberal (RJ)

**SECRETÁRIO GERAL:**

Sídnei Ferreira (RJ)

**1º SECRETÁRIO:**

Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

**2º SECRETÁRIO:**

Paulo de Jesus Hartmann Nader (RS)

**3º SECRETÁRIO:**

Virginia Resende Silva Weffort (MG)

**DIRETORIA FINANCEIRA:**

Maria Tereza Fonseca da Costa (RJ)

**2º DIRETORIA FINANCEIRA:**

Cláudio Honeiff (RJ)

**3º DIRETORIA FINANCEIRA:**

Hans Walter Ferreira Greve (BA)

**DIRETORIA DE INTEGRAÇÃO REGIONAL**

Fernando Antônio Castro Barreiro (BA)

**COORDENADORES REGIONAIS****NORTE:**

Bruno Acatauassu Paes Barreto (PA)

Adelma Alves de Figueiredo (RR)

**NORDESTE:**

Anamaria Cavalcante e Silva (CE)

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE)

**SUDESTE:**

Rodrigo Aboudib Ferreira Pinto (ES)

Isabel Rey Madeira (RJ)

**SUL:**

Darci Vieira Silva Bonetto (PR)

Helena Maria Correa de Souza Vieira (SC)

**CENTRO-OESTE:**

Regina Maria Santos Marques (GO)

Natasha Silhessarenko Fraife Barreto (MT)

**COMISSÃO DE SINDICÂNCIA****TITULARES:**

Gilberto Pascolat (PR)

Amílcar Augusto Gaudêncio de Melo (PE)

Maria Sídneia de Melo Ventura (CE)

Isabel Rey Madeira (RJ)

Valmir Ramos da Silva (ES)

**SUPLENTE:**

Paulo Tadeu Falanghe (SP)

Tânia Denise Resener (RS)

João Coriolano Rego Barros (SP)

Marisa Lopes Miranda (SP)

Joaquim João Caetano Menezes (SP)

**CONSELHO FISCAL****TITULARES:**

Núbia Mendonça (SE)

Nelson Grisard (SC)

Antônio Márcio Junqueira Lisboa (DF)

**SUPLENTE:**

Adelma Alves de Figueiredo (RR)

João de Melo Régis Filho (PE)

Darci Vieira da Silva Bonetto (PR)

**ASSESSORES DA PRESIDÊNCIA PARA POLÍTICAS****PÚBLICAS:**

COORDENAÇÃO:

Maria Tereza Fonseca da Costa (RJ)

**MEMBROS:**

Clóvis Francisco Constantino (SP)

Maria Albertina Santiago Rego (MG)

Donizetti Dimer Giamberardino Filho (PR)

Sérgio Tadeu Martins Marba (SP)

Alda Elizabeth Boehler Iglesias Azevedo (MT)

Evelyn Eisenstein (RJ)

Paulo Augusto Moreira Camargos (MG)

João Coriolano Rego Barros (AM)

Alexandre Lopes Miralha (AM)

Virginia Weffort (MG)

Themis Reverbel da Silveira (RS)

**DIRETORIA E COORDENAÇÕES****DIRETORIA DE QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO****PROFISSIONAL**

Maria Marluce dos Santos Vilela (SP)

Edson Ferreira Liberal (RJ)

**COORDENAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL**

José Hugo de Lins Pessoa (SP)

**COORDENAÇÃO DE ÁREA DE ATUAÇÃO**

Mauro Batista de Moraes (SP)

Kerstin Taniguchi Abagge (PR)

Ana Alice Ibiapina Amaral Parente (RJ)

**COORDENAÇÃO DO CEXTEP****(COMISSÃO EXECUTIVA DO TÍTULO DE****ESPECIALISTA EM PEDIATRIA)****COORDENAÇÃO:**

Hélio Villafaça Simões (RJ)

**MEMBROS:**

Ricardo do Rego Barros (RJ)

Clóvis Francisco Constantino (SP)

Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

Carla Príncipe Pires C. Vianna Braga (RJ)

Flavia Nardes dos Santos (RJ)

Cristina Ortiz Sobrinho Valetre (RJ)

Grant Wall Barbosa de Carvalho Filho (RJ)

Sídnei Ferreira (RJ)

Sívrio Rocha Carvalho (RJ)

**COMISSÃO EXECUTIVA DO EXAME PARA****OBTENÇÃO DO TÍTULO DE ESPECIALISTA EM****PEDIATRIA AVALIAÇÃO SERIADA****COORDENAÇÃO:**

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE)

Victor Horácio de Souza Costa Junior (PR)

**MEMBROS:**

Henrique Mochida Takase (SP)

João Carlos Batista Santana (RS)

Luciana Cordeiro Souza (PE)

Luciano Amedée Péret Filho (MG)

Mara Morelo Rocha Felix (RJ)

Marilucia Rocha de Almeida Picanço (DF)

Vera Hermina Kalika Koch (SP)

**DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS**

Nelson Augusto Rosário Filho (PR)

Sérgio Augusto Cabral (RJ)

**REPRESENTANTE NA AMÉRICA LATINA**

Ricardo do Rego Barros (RJ)

**DIRETORIA DE DEFESA PROFISSIONAL****COORDENAÇÃO:**

Fábio Augusto de Castro Guerra (MG)

**MEMBROS:**

Gilberto Pascolat (PR)

Paulo Tadeu Falanghe (SP)

Cláudio Orestes Brito Filho (PB)

João Cândido de Souza Borges (CE)

Aneísia Coelho de Andrade (PI)

Isabel Rey Madeira (RJ)

Donizetti Dimer Giamberardino Filho (PR)

Jonicleide Sales Campos (CE)

Maria Nazareth Ramos Silva (RJ)

Gloria Tereza Lima Barreto Lopes (SE)

Corina Maria Nina Viana Batista (AM)

**DIRETORIA DOS DEPARTAMENTOS CIENTÍFICOS E****COORDENAÇÃO DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS**

Dirceu Solé (SP)

**DIRETORIA-ADJUNTA DOS DEPARTAMENTOS****CIENTÍFICOS**

Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho (PE)

**DIRETORIA DE CURSOS, EVENTOS E PROMOÇÕES****COORDENAÇÃO:**

Lilian dos Santos Rodrigues Sadeck (SP)

**MEMBROS:**

Ricardo Queiroz Gurgel (SE)

Paulo César Guimarães (RJ)

Cláudia Rodrigues Leone (SP)

**COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE REANIMAÇÃO****NEONATAL**

Maria Fernanda Branco de Almeida (SP)

Ruth Guinsburg (SP)

**COORDENAÇÃO PALS – REANIMAÇÃO PEDIÁTRICA**

Alexandre Rodrigues Ferreira (MG)

Kátia Laureano dos Santos (PB)

**COORDENAÇÃO BLS – SUPORTE BÁSICO DE VIDA**

Valéria Maria Bezerra Silva (PE)

**COORDENAÇÃO DO CURSO DE APRIMORAMENTO****EM NEUROLOGIA PEDIÁTRICA (CANP)**

Virginia Weffort (MG)

**PEDIATRIA PARA FAMÍLIAS**

Nilza Maria Medeiros Perin (SC)

Normeide Pedreira dos Santos (BA)

Marcia de Freitas (SP)

**PORTAL SBP**

Luciana Rodrigues Silva (BA)

**PROGRAMA DE ATUALIZAÇÃO CONTINUADA****A DISTÂNCIA**

Luciana Rodrigues Silva (BA)

Edson Ferreira Liberal (RJ)

Natasha Silhessarenko Fraife Barreto (MT)

Ana Alice Ibiapina Amaral Parente (RJ)

**DOCUMENTOS CIENTÍFICOS**

Luciana Rodrigues Silva (BA)

Dirceu Solé (SP)

Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho (PE)

Joel Alves Lamounier (MG)

**DIRETORIA DE PUBLICAÇÕES**

Fábio Ancona Lopez (SP)

**EDITORES DA REVISTA SBP CIÊNCIA**

Joel Alves Lamounier (MG)

Altacilio Aparecido Nunes (SP)

Paulo Cesar Pinho Ribeiro (MG)

Flávio Diniz Capanema (MG)

**EDITORES DO JORNAL DE PEDIATRIA (JPED)****COORDENAÇÃO:**

Renato Prociány (RS)

**MEMBROS:**

Crésio de Aragão Dantas Alves (BA)

Paulo Augusto Moreira Camargos (MG)

João Guilherme Bezerra Alves (PE)

Marco Aurelio Palazzi Safadi (SP)

Magda Lahorgue Nunes (RS)

Gisélia Alves Pontes da Silva (PE)

Dirceu Solé (SP)

Antonio Jose Ledo Alves da Cunha (RJ)

**EDITORES REVISTA RESIDÊNCIA PEDIÁTRICA****EDITORES CIENTÍFICOS:**

Clémax Couto Sant'Anna (RJ)

Marilene Augusta Rocha Crispino Santos (RJ)

**EDITORA ADJUNTA:**

Márcia Garcia Alves Galvão (RJ)

**CONSELHO EDITORIAL EXECUTIVO:**

Sídnei Ferreira (RJ)

Isabel Rey Madeira (RJ)

Sandra Mara Moreira Amaral (RJ)

Maria de Fátima Bazhuni Pombo March (RJ)

Sívrio da Rocha Carvalho (RJ)

Rafaela Baroni Aurilio (RJ)

Leonardo Rodrigues Campos (RJ)

Álvaro Jorge Madeira Leite (CE)

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE)

Marcia C. Bellotti de Oliveira (RJ)

**CONSULTORIA EDITORIAL:**

Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

Fábio Ancona Lopez (SP)

Dirceu Solé (SP)

Joel Alves Lamounier (MG)

**EDITORES ASSOCIADOS:**

Danilo Blank (RS)

Paulo Roberto Antonacci Carvalho (RJ)

Renata Dejkar Waksman (SP)

**COORDENAÇÃO DO PRONAP**

Fernanda Luísa Ceragioli Oliveira (SP)

Tullio Konstantyner (SP)

Cláudia Bezerra de Almeida (SP)

**COORDENAÇÃO DO TRATADO DE PEDIATRIA**

Luciana Rodrigues Silva (BA)

Fábio Ancona Lopez (SP)

**DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA**

Joel Alves Lamounier (MG)

**COORDENAÇÃO DE PESQUISA**

Cláudio Leone (SP)

**COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO**

Rosana Fiorini Puccini (SP)

**MEMBROS:**

Rosana Alves (ES)

Suzy Santana Cavalcante (BA)

Angélica Maria Bicudo-Zerferino (SP)

Sílvia Wanick Sarinho (PE)

**COORDENAÇÃO DE RESIDÊNCIA E ESTÁGIOS****EM PEDIATRIA****COORDENAÇÃO:**

Ana Cristina Ribeiro Zöllner (SP)

**MEMBROS:**

Eduardo Jorge da Fonseca Lima (PE)

Fátima Maria Lindoso da Silva Lima (GO)

Paulo de Jesus Hartmann Nader (RS)

Victor Horácio da Costa Junior (PR)

Sívrio da Rocha Carvalho (RJ)

Tânia Denise Resener (BA)

Delia Maria de Moura Lima Herrmann (AL)

Helita Regina F. Cardoso de Azevedo (BA)

Jefferson Pedro Piva (RS)

Sérgio Luis Amantéa (RS)

Susana Maciel Guillaume (RJ)

Aurimery Gomes Chermont (PA)

Luciano Amedée Péret Filho (MG)

**COORDENAÇÃO DE DOCTRINA PEDIÁTRICA**

Luciana Rodrigues Silva (BA)

Hélio Maranhão (RN)

**COORDENAÇÃO DAS LIGAS DOS ESTUDANTES**

Adelma Figueiredo (RR)

André Luis Santos Carmo (PR)

Maryneia Silva do Vale (MA)

Fernanda Wagner Freddo dos Santos (PR)

**GRUPOS DE TRABALHO****DROGAS E VIOLÊNCIA NA ADOLESCÊNCIA****COORDENAÇÃO:**

João Paulo Becker Lotufo (SP)

**MEMBROS:**

Evelyn Eisenstein (RJ)

Alberto Araújo (RJ)

Sídnei Ferreira (RJ)

Adelma Alves de Figueiredo (RR)

Nivaldo Sereno de Noronha Júnior (RN)

Suzana Maria Ramos Costa (PE)

Iolanda Nowadski (PR)

Beatriz Bagatin Bermudez (PR)

Darci Vieira Silva Bonetto (PR)

Carlos Eduardo Reis da Silva (MG)

Paulo César Pinho Ribeiro (MG)

Milane Cristina De Araújo Miranda (MA)

Ana Maria Guimarães Alves (GO)

Camila dos Santos Salomão (AP)

**DOENÇAS RARAS****COORDENAÇÃO:**

Salmó Raskin (PR)

**MEMBROS:**

Magda Maria Sales Carneiro Sampaio (SP)

Ana Maria Martins (SP)

Claudio Cordovil (RJ)

Lavinia Schuler Faccini (RS)

**ATIVIDADE FÍSICA****COORDENAÇÃO:**

Ricardo do Rego Barros (RJ)

Luciana Rodrigues Silva (BA)

**MEMBROS:**

Helita Regina F. Cardoso de Azevedo (BA)

Patrícia Guedes de Souza (BA)

Teresa Maria Bianchini de Quadros (BA)

Alex Pinheiro Gordia (BA)

Isabel Guimarães (BA)

Jorge Mota (Portugal)

Mauro Virgílio Gomes de