

# Sumário

## PARTE I - HIPOTÁLAMO E HIPÓFISE, 1

---

### 1. MECANISMOS DE AÇÃO HORMONAL, 3

*Bruno Ferraz de Souza*  
*Patrícia de Oliveira Prada*  
*Mário José Abdalla Saad*  
*Berenice Bilharinho de Mendonca*  
*Rui Monteiro de Barros Maciel*  
*Maria Izabel Chiamolera*

### 2. SÍNDROME DA SELA VAZIA E APOPLEXIA HIPOFISÁRIA, 17

*Malebranche Bernardo Carneiro da Cunha Neto*  
*Nina Rosa Castro Musolino*  
*Andrea Cecília Toscanini*  
*Andrea Glezer*

### 3. ADENOMA HIPOFISÁRIO SECRETOR DE TSH, 35

*Danielle Macellaro Andreoni*  
*Maria Izabel Chiamolera*  
*Débora Maria Nazato*  
*Rui Monteiro de Barros Maciel*

### 4. SÍNDROME DE CUSHING, 45

*Margaret de Castro*  
*Clarissa Martins*  
*Paula Condé Lamparelli Elias*  
*Marcio Carlos Machado*  
*Maria Candida Barrison Villares Fragoso*  
*Ayrton Custódio Moreira*

**5. TRATAMENTO CIRÚRGICO E RADIOTERAPIA NA ACROMEGALIA, 71**

*Raquel Soares Jallad  
Felipe Henning Gaia Duarte  
Marcello Delano Bronstein*

**6. PROLACTINOMAS, 75**

*Andrea Glezer  
Marcello Delano Bronstein*

**7. DIABETE INSÍPIDO, 83**

*Madson Queiroz Almeida*

**PARTE II - DESENVOLVIMENTO E CRESCIMENTO, 93**

---

**8. DISTÚRBIOS DO DESENVOLVIMENTO SEXUAL, 95**

*Sorahia Domenice  
Elaine Maria Frade Costa  
Berenice Bilharinho de Mendonça*

**9. CRESCIMENTO NORMAL E BAIXA ESTATURA, 137**

*Alexander Augusto de Lima Jorge  
Berenice Bilharinho de Mendonça  
Ivo Jorge Prado Arnhold*

**10. GINECOMASTIA, 169**

*Regina Matsunaga Martin  
Larissa Garcia Gomes  
Berenice Bilharinho de Mendonça*

**11. HIPOPITUITARISMO NA CRIANÇA E ADULTOS, 179**

*Luciani Renata Silveira de Carvalho  
Cláudia Veiga Chang  
Fernanda de Azevedo Corrêa  
João Luiz Oliveira Madeira  
Mariana Furieri Guzzo  
Ivo Jorge Prado Arnhold*

**12. CAUSAS GENÉTICAS DE FALÊNCIA OVARIANA PRIMÁRIA, 203**

*Sorahia Domenice  
Aline Zamboni Machado  
Thatiana Evilen da Silva  
Monica Malheiros França  
Mariza Augusta Gerdulo dos Santos  
Berenice Bilharinho de Mendonça*

**13. HIPOGONADISMO MASCULINO, 215**

*Leticia Ferreira Gontijo Silveira  
Elaine Maria Frade Costa  
Ana Claudia Latronico*

## **14. FADIGA E DOENÇAS ENDÓCRINAS, 237**

*Larissa Garcia Gomes  
Berenice Bilharinho Mendonça  
Tânia Aparecida Sartori Sanchez Bachega*

## **15. PUBERDADE NORMAL E PRECOCE, 249**

*Vinícius Nahime de Brito  
Ana Claudia Latronico  
Leticia Ferreira Gontijo Silveira  
Berenice Bilharinho Mendonça*

## **16. MENOPAUSA, 277**

*Dolores Pardini*

## **17. ENDOCRINOLOGIA E ENVELHECIMENTO, 289**

*Nelson Carvalhaes*

## **PARTE III - TIRÉOIDE, 299**

---

## **18. TIREOIDE: FISILOGIA E AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA, 301**

*Rui Monteiro de Barros Maciel  
Marina Malta Letro Kizys*

## **19. ULTRASSONOGRAFIA DE TIREOIDE, 331**

*Antonio Carlos Martins Maia Júnior  
Alberto Lobo Machado  
Cristina Chammas*

## **20. MEDICINA NUCLEAR NO DIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS DA GLÂNDULA TIREOIDE, 351**

*Marcelo Tatit Sapienza  
Marco Antônio Condé de Oliveira*

## **21. CITOLOGIA ASPIRATIVA DA TIREOIDE, 363**

*Rosalinda Y. Camargo*

## **22. PATOLOGIA DA TIREOIDE, 371**

*Sebastião Nunes Martins Filho  
Evandro Sobroza de Mello  
Venancio Avancini Ferreira Alves*

## **23. HIPERTIREOIDISMO, 385**

*Suemi Marui  
Reinaldo P. Furlanetto  
João Roberto Maciel Martins*

## **24. OFTALMOPATIA DE GRAVES, 405**

*Walter Bloise*

**25. TIREOIDITES, 419**

*José Augusto Sgarbi  
Magnus Régius Dias da Silva  
Debora Danilovic  
João Hamilton Romaldini*

**26. HIPOTIREOIDISMO, 433**

*Suemi Marui  
Meyer Knobel*

**27. DOENÇAS TIREOIDIANAS SUBCLÍNICAS, 449**

*José Augusto Sgarbi*

**28. NÓDULOS E CÂNCER DE TIREOIDE, 459**

*Rui Monteiro de Barros Maciel  
Rosa Paula Mello Biscolla*

**29. BÓCIO DIFUSO SIMPLES E BÓCIO MULTINODULAR, 479**

*Meyer Knobel  
Hans Graf*

**30. RESISTÊNCIA AOS HORMÔNIOS DA TIREOIDE, 501**

*Maria Izabel Chiamolera  
Gisah Amaral de Carvalho  
Célia Regina Nogueira*

**31. DOENÇAS DA TIREOIDE NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA, 519**

*Suzana Nesi França  
Magnus R. Dias da Silva  
João Roberto Maciel Martins  
Rui Monteiro de Barros Maciel*

**32. TIREOIDE E GESTAÇÃO, 541**

*Luiza K. Matsumura  
Léa Maria Zanini Maciel*

**33. EMERGÊNCIAS NAS DOENÇAS TIREOIDIANAS, 561**

*Lia Borges Fiorin  
Jairo Tabacow Hidal  
João Roberto Maciel Martins*

**34. SÍNDROME DO T3 BAIXO: ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS E CLÍNICOS, 569**

*Josi Vidart  
Simone Magagnin Wajner  
Ana Luiza Maia*

**35. CIRURGIA DA GLÂNDULA TIREOIDE, 581**

*Flávio Carneiro Hojaij*

## PARTE IV - METABOLISMO MINERAL E DOENÇAS OSTEOMETABÓLICAS, 591

---

### 36. PRINCÍPIOS DA FISIOLOGIA ÓSSEA E DA HOMEOSTASE MINERAL – AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DAS DOENÇAS OSTEOMETABÓLICAS, 593

*Marise Lazaretti Castro  
Cynthia M. A. Brandão  
José Gilberto Henriques Vieira*

### 37. OSTEOPOROSE, 613

*Marise Lazaretti Castro  
Sergio Setsuo Maeda*

### 38. RAQUITISMO E OSTEOMALACIA, 635

*Soraya Lopes Sader  
Francisco José Albuquerque de Paula*

### 39. HIPERPARATIREOIDISMO PRIMÁRIO, 653

*José Gilberto Henriques Vieira*

### 40. HIPOPARATIREOIDISMO, 659

*Bruno Ferraz de Souza  
Regina Matsunaga Martin  
Pedro Henrique Silveira Corrêa*

## PARTE V - SUPRARRENAL, 667

---

### 41. INSUFICIÊNCIA ADRENAL PRIMÁRIA, 669

*Sonir Roberto Rauber Antonini  
Débora Cristiane Gomes  
Lucila Leico K. Elias  
Margaret de Castro*

### 42. TUMORES CORTICAIS DA SUPRARRENAL, 685

*Madson Queiroz Almeida  
Sonir Roberto Rauber Antonini  
Maria Candida Barisson Villares Fragoso*

### 43. HIPERALDOSTERONISMO PRIMÁRIO, 703

*Viviane Chaves de Carvalho  
Marcos Sérgio Neres da Silva  
Denise Genaro Farinelli  
Claudio Elias Kater*

### 44. FEOCROMOCITOMAS E PARAGANGLIOMAS, 721

*Maria Adelaide Albergaria Pereira  
Daniel Soares Freire  
Antonio Marmo Lucon*

#### **45. INCIDENTALOMAS DE ADRENAL, 751**

*Daniela Espíndola Antunes  
Flavia Amanda Costa Barbosa  
Claudio Elias Kater*

#### **46. HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA, 771**

*Larissa Garcia Gomes  
Lívia Mara Mermejo  
Tânia Aparecida Sartori Sanchez Bachega  
Margaret de Castro*

#### **47. HIPERPLASIA ADRENAL MACRONODULAR PRIMÁRIA, 793**

*Guilherme Asmar Alencar  
Antonio Marcondes Lerario  
Madson Queiroz Almeida  
Maria Candida Barrison Villares Fragoso*

### **PARTE VI - HIRSUTISMO E VIRILIZAÇÃO, 805**

---

#### **48. HIRSUTISMO E SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS, 807**

*José Antonio Miguel Marcondes  
Sylvia Asaka Yamashita Hayashida  
Larissa Garcia Gomes*

#### **49. TRATAMENTO DA INFERTILIDADE POR DISFUNÇÕES ENDÓCRINAS, 849**

*Paulo Cesar Serafini  
Cláudia Gomes Padilla  
Gustavo Arantes Rosa Maciel  
Edmund Chada Baracat*

### **PARTE VII - DIABETE MELITO, 861**

---

#### **50. CLASSIFICAÇÃO DO DIABETE MELITO E CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS, 863**

*Mário José Abdalla Saad*

#### **51. HIPERGLICEMIA HOSPITALAR, 871**

*Sharon Nina Admoni  
Márcia Nery*

#### **52. DIABETE MELITO TIPO 1: ETIOPATOGENIA E QUADRO CLÍNICO, 883**

*Maria Elizabeth Rossi da Silva  
Sérgio Atala Dib*

#### **53. DIABETE MELITO TIPO 1: TRATAMENTO, 899**

*Márcia Silva Queiroz  
Maria Lucia Correia-Giannella  
Márcia Nery*

## **54. BASES MOLECULARES DO DM2: ALTERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE INSULINA E DISFUNÇÃO DA CÉLULA $\beta$ , 907**

*Patricia O. Prada*

*Mario José Abdalla Saad*

## **55. TRATAMENTO DO DIABETE MELITO TIPO 2, 923**

*Mário José Abdalla Saad*

*Milton César Foss*

*Maria Elizabeth Rossi da Silva*

## **56. BASES MOLECULARES DO DM2: PAPEL DA EPIGENÉTICA E DA MICROBIOTA INTESTINAL, 949**

*Andrey dos Santos*

*Mario JA Saad:*

## **57. GENÉTICA DO DIABETE MELITO, 959**

*Regina Célia M. Santiago Moisés*

*Lílian Araújo Caetano*

*Milena Gurgel Teles*

*André Fernandes Reis*

## **58. COMPLICAÇÕES AGUDAS DO DIABETE MELITO, 979**

*Cristina Alba Lalli*

*Mário José Abdalla Saad*

## **59. MECANISMOS MOLECULARES DAS COMPLICAÇÕES CRÔNICAS DO DIABETE MELITO (DM), 1001**

*Mário José Abdalla Saad*

## **60. RETINOPATIA DIABÉTICA, 1013**

*Jaqueline Mendonça Lopes de Faria*

*Kamila Cristina Silva*

*José Butori Lopes de Faria*

## **61. NEFROPATIA DIABÉTICA, 1033**

*Helena Schmid*

## **62. NEUROPATIA DIABÉTICA, 1055**

*José Butori Lopes de Faria*

## **63. MACROANGIOPATIAS, 1067**

*Maria Elizabeth Rossi da Silva*

*Marisa Passarelli*

*Rosa Ferreira dos Santos*

## **64. PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO PÉ DIABÉTICO, 1089**

*Maria Candida Parisi*

## **65. AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DA DOENÇA CARDIOVASCULAR (DCV) NO DIABETE E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO, 1095**

*Mário José Abdalla Saad*

## **PARTE VIII - RESISTÊNCIA À INSULINA, OBESIDADE E DISLIPIDEMIAS, 1105**

---

### **66. RESISTÊNCIA À INSULINA E SÍNDROME METABÓLICA, 1105**

*Mário José Abdalla Saad*

### **67. DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOÓLICA (NAFLD), 1119**

*Mário José Abdalla Saad*

## **PARTE IX - OBESIDADE, 1127**

---

### **68. CONTROLE HIPOTALÂMICO DA SACIEDADE E DO METABOLISMO PERIFÉRICO, 1133**

*Lício Augusto Velloso*

*Simone van de Sande Lee*

### **69. REGULAÇÃO DO BALANÇO ENERGÉTICO E GENÉTICA MOLECULAR DA OBESIDADE, 1139**

*Maria Edna de Melo*

### **70. AVALIAÇÃO DA OBESIDADE NAS DIVERSAS FAIXAS ETÁRIAS E DOENÇAS ASSOCIADAS, 1147**

*Marcio Corrêa Mancini*

### **71. TRATAMENTO CLÍNICO DA OBESIDADE, 1159**

*Marcio Corrêa Mancini*

### **72. TRATAMENTO CIRÚRGICO DA OBESIDADE – CIRURGIA BARIÁTRICA, 173**

*Marco Aurélio Santo*

*Dênis Pajecki*

*Roberto de Cleva*

*Ivan Ceconello*

### **73. TRATAMENTO CIRÚRGICO DO DIABETE TIPO 2, 1189**

*Bruno Geloneze Neto*

*José Carlos Pareja*

*Luciana Mela Umeda*

### **74. DISLIPIDEMIAS, 1205**

*Marisa Passareli*

*Edna Regina Nakandakare*

*Eder Carlos Rocha Quintão*



## PARTE X - HIPOGLICEMIAS, 1227

---

### 75. HIPOGLICEMIA NA INFÂNCIA E NO ADULTO, 1229

*Osmar Monte*  
*Carlos Longui*  
*Luis Eduardo Procópio Calliari*  
*Cristiane Kochi*  
*João Eduardo Nunes Salles*  
*Mônica Aguiar Medeiros*

## PARTE XI - DOENÇAS POLIENDÓCRINAS E SÍNDROMES NEOPLÁSICAS, 1255

---

### 76. NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLA TIPO 1, 1257

*Delmar Muniz Lourenço Júnior*  
*Rodrigo de Almeida Toledo*  
*Sérgio Pereira de Almeida Toledo*

### 77. NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLA TIPO 2, 1275

*Ana Oliveira Hoff*  
*Luciana Audi de Castro Neves*  
*Rui Monteiro de Barros Maciel*

### 78. SÍNDROME DA SECREÇÃO HORMONAL ECTÓPICA, 1285

*Maria Candida Barrison Villares Fragoso*  
*Marcio Carlos Machado*  
*Berenice Bilharinho Mendonça*

### 79. HIPONATREMIA E SECREÇÃO INAPROPRIADA DE ANTIDIURÉTICO, 1307

*Mário José Abdalla Saad*

### 80. SÍNDROMES AUTOIMUNE-POLIENDÓCRINAS, 1317

*Sérgio Atala Dib*  
*Lício Augusto Velloso*  
*Marise Lazaretti Castro*

## PARTE XII - EXAMES E TESTES DIAGNÓSTICOS EM ENDOCRINOLOGIA, 1327

---

### 81. EXAMES E TESTES DIAGNÓSTICOS ÚTEIS EM ENDOCRINOLOGIA, 1329

*José Gilberto Henriques Vieira*

### 82. APLICAÇÕES CLÍNICAS DOS TESTES GENÉTICOS EM ENDOCRINOLOGIA, 1351

*Bruno Ferraz de Souza*  
*Magnus Régius Dias da Silva*  
*Madson Queiroz Almeida*  
*Alexander Augusto de Lima Jorge*

### ÍNDICE REMISSIVO, 1367