

PROPOSTA DE MATRIZ DE COMPETÊNCIAS PARA PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA

Ana Augusta Motta Oliveira Milena Coelho Fernandes Caldato

LISTA DE ABREVIATURAS

SUS: Sistema Único de Saúde

AIH: Autorização de Internação Hospitalar

LME: Laudo de Solicitação, Avaliação e Autorização de Medicamento do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica

SBEM: Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia

CFM: Conselho Federal de Medicina

TCLE: Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

ANVISA: Agência Nacional de Vigilância Sanitária

DM: Diabetes Mellitus

SIADH: Síndrome da Secreção Inapropriada do Hormônio Anti-Diurético

PAAF: Punção por Aspiração de Agulha Fina

MEN: Neoplasia Endócrina Múltipla

RX: Raios-X

SOP: Síndrome dos Ovários Policísticos

IMC: Índice de Massa Corpórea

DEXA: Avaliação de Composição Corporal por Densitometria (raio-X de dupla energia)

OMS: Organização Mundial de Saúde

NCEP-ATP III: Education Program- Adult Treatament Panel III

IDF: Federação Internacional de Diabetes **HIV**: Vírus da Imunodeficiência Humana **PAAF**: Punção aspirativa por agulha fina

SUMÁRIO

1.	Introdução	03
2.	Estrutura da Matriz de Competências	04
3.	Fundamentos	
	3.1. Princípios Princípios da Atenção Primária, Secundária e Terciária a Saúde	06
	3.2. Princípios da Saúde Suplementar	07
	3.3. Abordagem Individual e Familiar	8
	3.4. Raciocínio Clínico	09
	3.5. Habilidade de Comunicação	11
	3.6. Ética médica e Bioética	13
	3.7. Educação Permanente	14
	3.8. Habilidades frente a Pesquisa Médica, Gestão e Docência	15
	3.9. Gestão de Consultório e Organização do Processo de Trabalho	16
	3.10. Trabalho em Equipe Multiprofissional	17
4.	Conhecimentos Específicos	
	4.1. Diabetes	19
	4.2. Hipotálamo e Hipófise	21
	4.3. Tireoide	22
	4.4. Endocrinopediatria	24
	4.5. Metabolismo do Cálcio e Osso	25
	4.6. Metabolismo dos Lipídeos.	26
	4.7. Adrenal	27
	4.8. Gônadas	28
	4.9. Obesidade, Síndrome Metabólica e Alterações do Apetite	29
	4.10. Miscelânea	30
5.	Formação Complementar	32
6.	Referências	33

INTRODUÇÃO

Esta Matriz de Competências é estruturada com base em três pilares: Campo, Grupo e Área de Competência.

Campo é dividido em: Fundamentos, Conhecimento Específico e Formação Complementar.

O Campo "Fundamentos" apresenta três grupos: Fundamentos Teóricos, Fundamentos da Prática e Gestão. Cada um deles se subdivide em Áreas de Competências, totalizando dez Áreas de Competências.

O Campo "Conhecimento Específico" apresenta o Grupo "Endocrinologia e Metabologia" com dez Áreas de Competências.

O Campo "Formação Complementar" apresentando Grupo e Área de Competência com a mesma nomenclatura "Formação Complementar".

Em cada uma das 21 Áreas de Competências foram elencadas competências específicas e distribuídas na Matriz como Pré-requisto, Competência Essencial, Desejável e Avançada, que devem ser compreendidas da seguinte forma:

- * **Pré-requisito**: competência adquirida na graduação médica ou na Residência de Clínica Médica, ou seja, o que se espera que o profissional tenha antes de entrar na Residência de EM.
 - * Essencial: o que se espera de competências para todo residente ao fim de sua formação como endocrinologista.
 - * Desejável: o que se espera de um residente diferenciado, que avance além do que é essencial para o endocrinologista.
 - * Avançada: conhecimento mais específico, muitas vezes adquirido com cursos complementares.

	Estrutura da Matriz de Competências			
	Campo	Grupo	Área de Competência	
	1. Fundamentos	1.1 Fundamentos Teóricos	1.1.1 Princípios da Atenção Primária, Secundária e Terciária a Saúde 1.1.2 Princípios da Saúde Suplementar	
MATRIZ DE		1.2 Fundamentos da Prática	1.2.1 Abordagem Individual e Familiar 1.2.2 Raciocínio Clínico 1.2.3 Habilidade de Comunicação 1.2.4 Ética Médica e Bioética 1.2.5 Educação Permanente 1.2.6 Habilidades frente a Pesquisa Médica, Gestão e Docência	
COMPETÊNCIAS PARA PROGRAMAS DE		1.3 Gestão	1.3.1 Gestão de Consultório e Organização do Processo de Trabalho 1.3.2 Trabalho em Equipe Multiprofissional	
RESIDÊNCIA MÉDICA EM ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA (MREM)	2. Conhecimento Específico	2.1 Endocrinologia e Metabologia	2.1.1 Diabetes 2.1.2 Hipotálamo e Hipófise 2.1.3 Tireoide 2.1.4 Endocrinopediatra 2.1.5 Metabolismo do Cálcio e Osso 2.1.6 Metabolismo dos Lipídeos 2.1.7 Adrenal 2.1.8 Gônadas 2.1.9 Obesidade, Síndrome Metabólica e Alterações do Apetite 2.1.10 Miscelânea	
	3. Formação Complementar	3.1 Formação Complementar	3.1.1 Formação Complementar	

FUNDAMENTOS

Princípios da Atenção Primária, Secundária e Terciária a Saúde			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Saber definir e diferenciar os níveis de atenção à saúde na rede SUS (Sistema Único de Saúde)	Identificar o nível de saúde no qual está inserido		
Saber quando e como encaminhar as diferentes patologias na rede SUS	Adaptar sua prática ao contexto cultural no qual está inserido		
Identificar e preencher corretamente as guias do SUS para os diversos procedimentos (encaminhamento, AIH, LME)	Organizar o cuidado de seus pacientes		

Princípios da Saúde Suplementar			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
	Analisar o contexto na qual a saúde suplementar foi implantada		Participar de reuniões em busca de melhorias
	Saber analisar os contratos de prestação de serviço nos quais trabalha		
	Saber como encaminhar o paciente dentro deste sistema		
		Analisar os recursos disponíveis neste sistema e os meios de consegui-los para o êxito do tratamento	

Abordagem Individual e Familiar			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Realizar anamnese e exame físico de	Saber coletar dados específicos para		
forma adequada em tempo apropriado	cada caso clínico		
Reconhecer as principais ameaças a	Demonstrar abordagem efetiva para		
saúde da pessoa, utilizando a	doenças com forte componente		
epidemiologia	psicossocial ¹		
Obter consentimento do paciente e/ou	Saber desenvolver plano terapêutico		
responsável antes da realização de	apropriado para cada caso, levando em		
exames e procedimentos, e manter a	consideração seu nível social		
confidencialidade das informações			
Preencher corretamente formulários e	Realizar exame físico respeitando		
documentos	privacidade do paciente, especialmente		
	quando há acompanhante na consulta		
	Saber manejar pacientes com doenças		
	crônicas resistentes as orientações		
	iniciais		
	Reconhecer dificuldades familiares que		
	influenciam no tratamento e orientar		
	adequadamente para corrigi-las		
Identificar casos de violência familiar e			
encaminhar adequadamente			

	Raciocínio Clínico			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada	
Documentar e manter anotações clínicas apropriados e legíveis	Realizar a anamnese completa e direcionada, utilizando linguagem apropriada, de maneira individualizada, considerando fatores emocionais, ambientais, socioculturais e econômicos associados ao caso			
Sabe fazer uso de fontes de referências (diretrizes, livros, artigos, protocolos, internet) para a tomada de decisão	Realizar exame físico adequado, dando ênfase as particularidades do caso			
	Aplicar os princípios da medicina baseada em evidências no cuidado do paciente			
	Produzir hipóteses diagnósticas com base na história clínica e exame físico			
	Produzir diagnósticos diferenciais levando em consideração a história clínica, exame físico e a epidemiologia das doenças mais prevalentes			
	Solicitar exames complementares com base nas hipóteses diagnósticas			
	Saber interpretar exames solicitados e concluir diagnóstico quando possível			
	Saber complementar investigação quando a hipótese diagnóstica principal não se confirma			
	Saber elaborar plano terapêutico incluindo medidas não farmacológicas			
	Identificar situações de gravidade que requerem avaliação mais abreviada e intervenção imediata			
	Identificar as comorbidades pré- existentes e medicamentos utilizados Considerar a interação medicamentosa			
	na elaboração do plano terapêutico			

Interagir com a equipe multiprofissional	
visando o melhor tratamento para o	
paciente	
Saber combinar conhecimento dos	
melhores tratamentos e possibilidade de	
aplicação de acordo com a realidade	
social do paciente	

Habilidade de Comunicação			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Saber coletar anamnese e explicar o	Demonstrar atitude verbal e não verbal		
exame físico a ser realizado	apropriada		
Conseguir se comunicar	Ouvir atentamente o paciente e o		
independentemente do nível social ou	direcionar quando necessário		
cultural do paciente			
Conhecimento de língua portuguesa e	Transmitir tranquilidade e confiança		
de uma língua estrangeira, de	durante a consulta		
preferência a inglesa			
	Comunicar-se efetivamente com		
	paciente e acompanhantes		
	Facilitar a comunicação com uso		
	equilibrado de técnicas com perguntas		
	abertas e fechadas e uso de		
	facilitadores verbais e não verbais		
	(encorajamento, silêncio atencioso,		
	repetição, parafraseando,		
	interpretando) ¹		
	Obter informações relevantes sobre o		
	paciente e seu sofrimento que auxiliam		
	no raciocínio clinico ¹		
	Adaptar sua linguagem ao ambiente,		
	contexto cultural e ao ciclo vital de		
	cada paciente ¹		
	Conseguir explicar de forma clara suas		
	hipóteses diagnósticas ou diagnóstico e		
	plano terapêutico		
	Comunicar adequadamente notícias		
	difíceis, avaliando cuidadosamente a		
	condição do interlocutor, no sentido de		
	averiguar o momento oportuno, qual		
	informação prestar e de que maneira ¹		
	Explicar com clareza prescrições,		
	indicações de procedimentos, cirurgias,		

referenciamento a outras especialidades ¹	
Assegurar-se de que suas informações foram compreendidas pelo paciente ¹	
Saber relatar adequadamente o caso clínico ao preceptor dando ênfase aos pontos relevantes da história e do exame físico ¹	
Saber receber <i>feedback</i> e se auto-avaliar ¹	
Utilizar recursos de mídia relevantes para sua prática clínica ¹	

	Ética Médica e Bioética			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada	
	Resolver problemas éticos na relação do profissional com as pessoas e famílias (relação interpessoal, elaboração do projeto terapêutico, fornecimento de informações tocante a privacidade e confidencialidade) ¹	Manejar situações de necessidade de interdição judicial por motivos de saúde ¹		
	Combinar conhecimento e aplicação dos conceitos de confidencialidade, segredo profissional, consentimento informado, capacidade do paciente para tomada de decisão, dever de não abandono, uso racional de recursos ¹	Manejar problemas éticos na relação entre integrantes da equipe ¹		
	Registrar na história clínica os aspectos éticos e reconhecer sua importância ¹			
	Reconhecer os aspectos éticos das atividades preventivas, diagnósticas, terapêuticas e de reabilitação ¹			
	Reconhecer suas limitações técnicas e saber quando é melhor não realizar uma intervenção ou quando buscar apoio ¹	Orientar adequadamente o paciente nas situações que envolvem conflitos éticos, legais e culturais ¹		

	Educação Permanente			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada	
Saber buscar fontes de conhecimentos	Desenvolver prática reflexiva,	Participar dos congressos nacionais da	Participar de congressos internacionais	
(livros, artigos, sites, diretrizes, etc)	identificando lacunas e buscando	Sociedade especializada	relacionados a	
	aprimoramento e atualização em fontes		Endocrinologia	
	recentes e confiáveis			
	Saber aplicar de maneira consciente e	Realizar projetos de pesquisa ¹	Organizar pesquisas para responder a	
	condizente com a realidade os dados		lacunas de conhecimento científico ¹	
	obtidos nas fontes de conhecimento			
	Realizar exposições orais atualizadas e			
	com conteúdo adequado			
	Envolver-se e apoiar a equipe			
	multiprofissional na sua aprendizagem			
	individual, coletiva e organizacional ¹			
	Saber realizer pesquisas médicas em			
	plataformas como PUBMED e			
	MEDLINE			

	Habilidades frente a Pesquisa Médica, Gestão e Docência			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada	
	Participar como colaborador de pesquisas médicas na Endocrinologia e	Sabe explicar e se interrelacionar com alunos de diferentes etapas		
	Metabologia Atender paciente em conjunto com alunos e realizar troca de conhecimentos	Ministrar exposições orais de diferentes temas aos alunos e preceptores		
	Analisar criticamente artigos científicos ¹	Integrar como residente a SBEM e participar ativamente das atividades promovidas pela entidade	Desenvolver capacidade de atuar como representante da especialidade em órgãos da categoria médica	
	Reconhecer a importância e ter interesse em produzir trabalhos/artigos científicos	Apresentar em congressos trabalhos produzidos durante a residência	Realizar artigos científicos	
	Apresentar Trabalho de Conclusão da Residência (TCR), de preferência em forma de artigo já com aceite de publicação em jornal/revista científica			

	Gestão de Consultório e Organização do Processo de Trabalho			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada	
	Identificar regras mínimas de contrato			
	de trabalho			
	Fazer gestão de sua agenda e			
	administrar adequadamente seus			
	horários			
			Desenvolver planilhas de gastos e	
			ganhos para cálculos financeiros	
	Saber usar de forma ética e legalmente			
	permitida os meios de comunicação social para marketing			
	Saber se relacionar com gestores	Buscar informações sobre as formas de		
	hospitalares ou de clínicas de	remuneração dos hospitais e clínicas		
	atendimento	remaneração dos nospitais e enmeas		
	Saber se relacionar com as equipes em			
	hospitais e clínicas			
		Ter conhecimento sobre recomendações		
		do CFM relacionadas a TCLE em		
		consultório		
		Ter conhecimento sobre recomendações		
		da ANVISA relacionadas a descarte de		
		medicamentos e material biológico		
	Saber sobre impostos e taxas que			
	incidem sobre o trabalho médico			

	Trabalho em Equipe Multiprofissional				
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada		
Reconhecer a importância do trabalho em equipe ¹	Realizar atendimento em conjunto com a equipe multidisciplinar				
	Trabalhar o cuidado de forma compartilhada, construindo projetos terapêuticos quando necessário ¹				
	Encaminhar oportunamente pacientes para os outros profissionais sempre que necessário	Participar de reuniões, seminários, exposições orais de outros profissionais de saúde			
	Manter harmoniosamente o diálogo com os outros profissionais de saúde				

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

	Diab	etes	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Definir fisiopatologia do diabetes tipo 1 e 2	Definir todos os tipos de diabetes <i>mellitus</i>		
Diagnosticar diabetes mellitus	Diagnosticar diabetes <i>mellitus</i> por todos os critérios existentes (nacional e internacional)		
	Saber orientar pacientes com glicemia de jejum alterada e intolerância à glicose		
Listar e descrever as medicações disponíveis no SUS para tratamento do diabetes tipo 1 e 2	Identificar todas as classes de medicações para diabetes <i>mellitus</i> com suas apresentações, posologias, contraindicações e efeitos colaterais		
	Saber escalonar as medicações conforme cada tipo de paciente e sua condição social, além de correlacionar o tratamento com a fisiopatologia do DM		
	Sabe insulinizar o paciente	Saber manejar bomba de insulina	
	Explicar contagem de carboidratos aos pacientes insulinizados		
	Saber explicar ao paciente os locais de aplicação de insulina, seu armazenamento e o rodízio de aplicações		
	Saber orientar e tratar hipoglicemia		
	Saber orientar dieta e atividade física		
	Saber diagnosticar e tratar diabetes gestacional		
	Saber conduzir paciente crianças e adolescentes com diabetes <i>mellitus</i> tipo 1 e 2		Participar de equipe de transplante de pâncreas e saber conduzir esses pacientes transplantados

	Orientar corretamente automonitorização glicêmica em DM1 e DM2	
Solicitar rastreamento para complicações crônicas: nefropatia, retinopatia, neuropatia		
	Avaliar corretamente exame de rastreio da nefropatia	
	Avaliar e tratar adequadamente neuropatia diabética	
		Realizar fundoscopia
	Saber manejar cetoacidose diabética e como hiperosmolar	
	Saber manejar pé diabético	

	Hipotálam	o e Hipófise	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Descrever a fisiologia do eixo	Solicitar e interpretar testes funcionais	Realizar e organizar equipe de testes	
hipotálamo-hipófise-glândulas alvos	de estimulo hipofisário	funcionais	
	Realizar o diagnóstico e manejo inicial	Interpretar imuno-histoquímica dos	
	de tumores hipofisários funcionantes ou	tumores hipotálamo hipofisário	
	não funcionantes		
	Saber diagnosticar e tratar	Saber relacionar as alterações gênicas	
	hipopituitarismo	(PROP-1, PIT, SHOX, entre outros) as	
		diversas causas de alterações	
		hipofisárias	
	Saber orientar paciente com		
	hipopituitarismo sobre medicações em		
	momentos de estresse		
	Realizar diagnóstico e tratamento de		
	diabetes insipidus		
	Sabe conduzir paciente no pré e pós-	Participar de equipe	
	operatório de cirurgia hipofisária	multiprofissional de neurocirurgia	
	Realizar diagnóstico e tratamento de		
	paciente com SIADH (Síndrome		
	Inapropriada do Hormônio		
	Antidiurético)		
	Saber solicitar e interpretar cateterismo		Participar da realização de cateterismo
	de seio petroso		de seio petroso

	Tire	eoide	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Descrever a fisiologia da glândula tireoide	Saber solicitar e interpretar exames de imagem e de função tireoidiana		
Realizar exame físico da glândula tireoide e região cervical	Sabe avaliar os diferentes tipos de nódulos, indicar e interpretar corretamente o resultado do PAAF, além de tratar adequadamente	Realizar PAAF de tireoide	Saber noções básicas de ultrassonografia de tireoide e de tratamento com injeção percutânea de etanol
Saber diagnosticar hipotireoidismo e hiperitireoidismo	Indicar cirurgia tireoidiana de acordo com os critérios do consenso brasileiro		
	Reconhecer as causas de disfunção tireoidiana e bócio, diagnosticar e tratar adequadamente		
	Saber conduzir emergências tireoidianas: coma mixedematoso e crise tireotóxica		
	Saber diagnosticar e conduzir orbitopatia de Graves		
	Identificar as indicações e solicitar adequadamente dose terapêutica de iodo em patologias benignas e malignas		
	Conduzir câncer de tireoide (papílifero, folicular, medular, anaplásico, entre outros) adequadamente	Saber as mutações gênicas que podem ser avaliados no câncer de tireoide	
	Saber solicitar e como interpretar exames no seguimento de doenças tireoidianas		
	Conduzir paciente no pré e pósoperatório de cirurgia tireoidiana adequadamente	Participar de equipe multidisciplinar com cirurgia de cabeça e pescoço	
	Identificar as alterações da tireoide na gravidez e fazer seguimento e		

tratamento adequado de grávidas com	
essas alterações	
Saber diagnosticar síndrome do	
eutireoideo doente	
Manejar disfunções subclínicas da	
tireoide	

	Endocrino	opediatria	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Realizar antropometria adequadamente	Reconhecer as principais causas e saber diagnosticar e tratar alterações do crescimento e suas variantes de normalidade		
Preencher adequadamente e interpretar gráficos em pediatria	Identificar os ossos do carpo e mãos para avaliação adequada do raio-X da idade óssea, através do método de Greulich Pyle	Saber avaliar idade óssea pelos métodos de Tanner-Whitehouse e índice carpal	
		Saber realizar cálculo de previsão de estatura final pelo método de Bayley-Pinneau	
	Identificar as principais causas e saber diagnosticar e tratar puberdade precoce de qualquer etiologia		
	Diferenciar puberdade precoce patológicas das variantes da normalidade (telarca, pubarca e menarca precoces) Realizar exame físico com classificação		
	de Tanner adequadamente		
	Manejar adequadamente pacientes com síndromes genéticas com alterações endócrinas (Down, Turner, etc)		
	Saber diagnosticar e tratar pacientes com atraso puberal		

	Metabolismo do C	Cálcio e Osso	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Descrever a fisiologia da glândula	Entender a homeostase cálcio, fósforo e o		
paratireoide	metabolismo da vitamina D		
	Saber diagnosticar e tratar patologias da		
	paratireoide: hiperplasia, adenoma,		
	carcinoma e sua associação com MEN		
	Fazer investigação diagnóstica e		
	tratamento de hipo e		
	hiperparatireoidismo de qualquer		
	etiologia		
	Diferenciar hipoparatireoidismo de		
	pseudo-hipoparatireoidismo		
	Fazer diagnóstico correto de		
	hipercalcemia e hipocalcemia e manejar		
	adequadamente, inclusive em casos de		
	emergência		
	Saber diagnosticar e tratar osteoporose		
	Fazer diagnóstico e manejo de		
	deficiência de vitamina D		
	Saber diagnosticar doenças raras do		Saber tratar doenças raras do
	metabolismo ósseo (Paget, osteogenesis		metabolismo ósseo
	imperfecta, raquitismo, osteomalácia,		
	entre outras)		
	Entender e interpretar métodos de		
	imagem empregados em patologias		
	ósseas (Densitometria, cintilografia, RX)		

Metabolismo dos Lipídeos			
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
1.Descrever o metabolismo dos lipídeos	Classificar as dislipidemias		
	Saber estratificar o risco cardiovascular (através de escores de risco) de pacientes com dislipidemia	Saber avaliar risco cardiovascular através de exames como ecocardiograma, ultrassom com Doppler de carótidas, escore de cálcio coronário e índice tornozelo-braquial, quando necessário	
	Diagnosticar e tratar adequadamente pacientes dislipidêmicos		
	Identificar e tratar adequadamente hipercolesterolemia familiar, além de orientar familiares		
	Orientar modificações do estilo de vida e dieta		
	Descrever todas as classes medicamentosas e escolher as mais adequadas para o tratamento do paciente dislipidêmico		
	Saber os efeitos colaterais das medicações e monitorá-los cuidadosamente		

	Adre	enal	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Descrever a anatomia e fisiologia do	Descrever a síntese dos esteroides nas 3		
eixo hipotálamohipófise-adrenal	camadas adrenais		
	Saber solicitar e interpretar testes de		
	estimulo e/ou supressão da adrenal		
	Saber tratar insuficiência adrenal		
	Identificar os métodos diagnósticos		
	e manejar o tratamento de doenças		
	adrenais		
	Diferenciar os tipos de hiperplasia		
	adrenal, fazer diagnóstico e tratamento		
	desta patologia		
	Definir os diferentes tipos de corticoide	Saber indicar e interpretar o resultado	Participar da realização de cateterismo
	e sua equivalência para os diferentes	de cateterismo de veias adrenais	de veias adrenais
	tratamentos de sua deficiência		

	Gôna	adas	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Descrever a anatomia e fisiologia do	Definir as causas primárias e		
eixo hipotálamohipófise-gônadas	secundárias de falência gonadal e		
	irregularidade menstrual		
Correlacionar resistência insulínica com	Sabre diagnosticar e tratar falência		
a fisiopatogenia e tratamento da SOP	gonadal, hirsutismo, ginecomastia,		
	síndrome dos ovários policísticos e		
	infertilidade de causa endócrina		
	Saber diagnosticar alterações de libido,		
	hipogonadismo masculino, feminino e		
	disfunção erétil, além de prescrever		
	terapia de reposição hormonal feminina		
	e masculina		
	Saber as características clinicas,		
	investigar e tratar adequadamente		
	síndrome de Turner e Klinefelter		
	Reconhecer o processo de	Saber fazer o diagnóstico sindrômico e	
	desenvolvimento e diferenciação sexual	etiológico de anomalias do	
	com suas influências genéticas e	desenvolvimento sexual	
	hormonais		
	Identificar a presença de alterações		
	genitais em recémnascidos e crianças		
	maiores		

	Obesidade, Síndrome Metab	pólica e Alterações do Apetite	
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada
Definir a classificação do índice de	Realizar inquérito alimentar e ter noções		
massa corpórea (IMC) e classificar o paciente segundo esse índice	básicas sobre os tipos de dietas		
Verificar circunferência abdominal, relação cintura-quadril e suas aplicações clínicas	Saber calcular taxa metabólica basal e peso ideal		
	Saber diferenciar as causas de obesidade	Identificar características clínicas das principais causas de obesidades sindrômicas e monogênicas Reconhecer e saber diferenciar bulimia e anorexia nervosa	Ter conhecimento sobre causas moleculares de obesidades sindrômicas e monogênicas
	Fazer diagnóstico de obesidade e tratar conforme suas características clinicas	Saber avaliar métodos de diagnóstico de obesidade, como Bioimpedancia e DEXA	
	Ter conhecimento das medicações utilizadas para tratamento de obesidade e saber maneja-las		
	Saber indicar o tratamento cirúrgico para obesidade	Participar de equipe multidisciplinar para tratamento clínico de obesidade	
	Conduzir paciente no pré e pós- operatório de cirurgia bariátrica	Participar de equipe multidisciplinar para tratamento cirúrgico de obesidade	Assitir cirurgia bariátrica, de preferência videolaparoscópica
Entender a fisiopatologia da síndrome metabólica e saber diagnosticá-la	Saber os diferentes critérios para diagnóstico de síndrome metabólica (OMS, NCEP-ATPIII, IDF)		
	Saber aplicar critérios de síndrome metabólica em crianças e adolescentes		
	Tratar adequadamente síndrome metabólica		

Miscelânea					
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada		
	Saber investigar hipertensão secundária,				
	dando ênfase para causas endócrinas				
	Fazer diagnóstico e manejar pacientes				
	com neoplasias				
	endócrinas múltiplas				
	Saber diagnosticar e tratar doença				
	hepática gordurosa não alcoólica				
		Manejar adequadamente distúrbios			
		endócrinos e metabólicos na infecção			
		por HIV			
	Saber diagnosticar e manejar síndromes				
	poligladulares				

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Formação Complementar					
Pré-requisito	Essencial	Desejável	Avançada		
	Saber as características anátamo, histo e		Reconhecer as diferentes peças		
	citopatológicas das principais doenças		anatômicas e lâminas de patologias		
	endócrinas		endócrinas		
			Identificar os métodos de coloração de		
			lâminas e de preparo de material para		
			patologia		
		Fazer lâminas de PAAF de	Fazer a leitura das lâminas		
		Tireoide			
	Ter conhecimento sobre os diferentes	Saber como funciona o quarto para dose			
	meios diagnósticos na Medicina Nuclear	terapêutica de iodo			
	Realizar testes funcionais	Ter conhecimento sobre os diferentes	Participar do processo de realização dos		
		métodos de análise dos hormônios	exames no laboratório		
	Saber fundamentos da genética e				
	biologia molecular				
	Saber fundamentos de técnicas de				
	radiologia				

REFERÊNCIAS

- 1. Currículo Baseado em Competências para Medicina de Família e Comunidade. Sociedade Brasileira de Medicina de Família e Comunidade. 2014. http://www.sbmfc.org.br/media/Curriculo%20Baseado%20em%20Competencias(1).pdf
- 2. Curriculum of higher specialist training in Endocrinology & Diabetes Mellitus. www.rcpi.ie/content/docs/000001/1079_5 media.pdf
- 3. Fellowship Curriculum 2014-2015. Division of Endocrinology, Diabetes, and Metabolism. www.ucdmc.ucdavis.edu/internalmedicine/endocrinology/fellowship/curriculum.pdf
- 4. Speciality Training Curriculum for Endocrinology and Diabetes Mellitus. August 2010 (amendments August 2012). Joint Royal Colleges of Physicians Training Board.

 www.gmc-uk.org/Endocrinology Diabetes curriculum 2010.pdf 32485141.pdf 43285902.pdf
- 5. Programa Docente Adaptado Al Centro Endocrinologia Y Nutrición. www.icslleida.cat/webroot/files/pac/endocri.pdf
- 6. Programa Oficial de la especialidade de Endocrinología Y Nutrición. www.bol.es/bol/dias/2006/10/11/pdfs/A35286-35293.pdf