

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	11
Unidade 1	
INTRODUÇÃO À INFORMAÇÃO EM SAÚDE	15
1.1 Importância da informação durante o encontro clínico	17
1.2 O que é informação?	19
1.3 A natureza da informação clínica	19
1.4 Por que registrar dados sobre saúde?	21
Unidade 2	
O REGISTRO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE	23
2.1 O registro em documentos clínicos no formato eletrônico	25
2.2 O Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP)	26
2.3 Vantagens e desafios da implantação do PEP	28
2.4 Conceitos e diferenças entre PEP, RES e SRES	29
Unidade 3	
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE	33
3.1 Características de um sistema de informação	34
3.2 Benefícios e desafios da implantação dos SIS	36
3.3 Principais SIS implementados nacionalmente	38
Unidade 4	
INTEROPERABILIDADE ENTRE OS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE	43
4.1 Os desafios da troca de informações em saúde	45
4.2 Interoperabilidade e padrões	45
4.3 A modelagem em dois níveis	48
4.4 O desenvolvimento de padrões de informação sobre saúde no mundo	49
4.5 O panorama brasileiro em resposta aos desafios deste compartilhamento	51
Unidade 5	
QUALIDADE DE DADOS E DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE	53
5.1 Importância da qualidade de dados na saúde	54
5.2 Dimensões e critérios da qualidade de dados em saúde	55
5.3 Problemas de qualidade de dados	57
Unidade 6	
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE	61
6.1 Noções de segurança digital em documentos eletrônicos	63
6.2 Certificação digital	67
6.3 Segurança on-line	69

Unidade 7

SISTEMAS DE APOIO A DECISÕES CLÍNICAS	73
7.1 A decisão em saúde baseada na informação	75
7.2 Conceitos de aprendizado de máquina e mineração de dados	76
7.3 Principais abordagens e métodos	79
7.4 Visão crítica sobre o uso de sistemas de apoio à decisão clínica	80

Unidade 8

OS SMARTPHONES E APLICATIVOS PARA SAÚDE	81
8.1 Validação dos aplicativos usados em dispositivos móveis para o cuidado à saúde	84
8.2 A equipe desenvolvedora de aplicativos e o impacto em sua qualidade	86
8.3 O paciente como fonte geradora da informação de saúde e questões relativas ao seu compartilhamento	89

Unidade 9

DISPOSITIVOS VESTÍVEIS, BIOSSENSORES E COMPUTAÇÃO UBÍQUA	93
9.1 Sistemas de monitoramento e alerta aplicados à saúde	94
9.2 Biossensores e dispositivos vestíveis	95
9.3 Introdução à computação ubíqua e à Internet das Coisas (IoT)	97
9.4 A IoT e seu potencial nos cuidados à saúde	98

Unidade 10

ÉTICA E DIRETRIZES NO USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE	101
10.1 A ética e a bioética	102
10.2 O Código de Ética do Estudante de Medicina	103
10.3 O Código de Ética Médica e as TICs	103
10.4 O uso da internet: direitos e deveres no exercício da medicina	106

Unidade 11

O FUTURO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE	109
11.1 A revolução digital em saúde	110
11.2 As tendências das TICs para os próximos anos	110
11.3 O papel do profissional de saúde na construção desse futuro	112

REFERÊNCIAS	115
--------------------	------------

SOBRE OS AUTORES E COLABORADORES	123
---	------------