



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação		

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
--------------------------	-------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	----------

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H Global	Período
		Teórica	Prática			
MED0 074	<b>Introdução à Informática em Saúde</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>3.0</b>	<b>60</b>	--

Pré-requisitos	-	Co-Requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	---	-----------------	---

**EMENTA**

Fundamentação dos conceitos, histórico e aplicações da informática na medicina e saúde (saúde digital). Caracterização dos cenários de aplicações das tecnologias da informação e das comunicações (TIC) na pesquisa, ensino, gestão e assistência em saúde. Compreensão das ferramentas de informática que apoiam as práticas do profissional de saúde: Sistemas de Informação em Saúde, Prontuário Eletrônico do Paciente, Sistema de Imagens Médicas, Sistemas de Apoio a Decisão Clínica, Sistemas de bases de dados científicos, Telessaúde e a utilização de redes e tecnologias móveis.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Histórico e aplicações da informática na Medicina e Saúde.  
Introdução à informática na educação.  
Ambiente virtual de aprendizagem, teoria e prática.  
Dados e informação em saúde.  
Sistemas de informação em saúde.  
Desafios da segurança da informação em ambientes virtuais.  
Pesquisa em bases de dados digitais.  
Gerenciamento de imagens médicas.  
Processamento de sinais vitais.  
Prontuário eletrônico do paciente.  
Sistema de apoio a decisão clínica.  
Realidade virtual na saúde.  
Telessaúde e tecnologias móveis.  
Padrões para informática em saúde.  
Inovações tecnológicas.  
Empreendedorismo em saúde digital.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SHORTLIFFE, Edward Hance; CIMINO, James J. **Biomedical informatics: computer applications in health care and biomedicine**. 3rd ed. New York, NY: Springer, c2006. xxvi, 1037 p. (Health informatics series)

ISBN 9780387289861 (enc.).

RODRIGUES, Roberto J. Organização Pan-Americana de Saúde. **e-salud en Latinoamérica y el Caribe: tendencias y temas emergentes**. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud 2003. vi, 208p. ISBN 927532462X (broch.)

BRASIL, Lourdes Mattos (Org.). **Informática em saúde**. Brasília: Universa; Londrina, PR: EDUEL, 2008. 572 p. ISBN 9788560485031 (broch.)

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASTAKHOV, Vadim. **Biomedical informatics**. New York, NY: Humana Press, c2009. 270 p. (Springer protocols ;) ISBN 9781934115633 (enc.)

KALET, Ira. **Principles of biomedical informatics**. 1st ed. Amsterdam, NE: Academic Press/Elsevier, 2008. xxv, 475 p., [4] p. placas ISBN 9780123694386 (enc.).

BEMMEL, J. H. van.; MUSEN, M. A. **Handbook of medical informatics**. Houten (Holanda): Bohn Stafleu van Loghum, 1997.. xxxiv, 627 p. ISBN 3540633510 : (broch.).

WAGER, Karen A.; LEE, Frances Wickham; GLASER, John P. **Health care information systems: a practical approach for health care management**. 2nd ed. San Francisco, CA: Jossey-Bass, c2009. xxvii, 516 p. ISBN 9780470387801 (enc.).

CIMINO, James J.; SHORTLIFFE, Edward H. **Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics)**. Springer-Verlag New York, Inc., 2006.

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

HOMOLOGADO PELO CONSELHO DE CENTRO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DO DIRETOR DO CENTRO



---

Emitido em 25/11/2022

**DECLARACAO Nº 24289/2022 - ECGM-CCM (11.00.05.06)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 30/11/2022 09:00 )*

**JOCELENE TENORIO ALBUQUERQUE MADRUGA GODOI**

*COORDENADOR - TITULAR*

*CGM-CCM (11.00.05.05)*

*Matrícula: 1130557*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**24289**, ano: **2022**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **afdc0c05ed**