



## Ficha 2 (variável)

Disciplina: Tópicos em Engenharia de Software						Código: CI1090	
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) _____ *C.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>Sistemas hospitalares: Pronto Atendimento, Atendimento Ambulatorial, Internamento, Almojarifado, Farmácia, Serviços de Apoio à Diagnose e Terapia (SADT), Serviço de Arquivo Médico e Estatística (SAME). Sistemas de Notificação Compulsória. Prontuário Eletrônico do Paciente. Aquisição e geração digital de imagens (PACS). Principais formatos de arquivos e dados agregados. Padrões para a Interoperabilidade na Saúde. Modelagem de sistemas e fluxos.</p>							
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>							
<p>1) Sistemas de informação em saúde pública: política nacional de informação e informática em saúde, comunicação, epidemiologia (Sistemas de notificação compulsória) 2) Sistemas de informação hospitalares: pronto atendimento, atendimento ambulatorial, internamento, almojarifado, farmácia, serviços de apoio à diagnose e terapia, serviço de arquivo médico e estatística. 3) Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP). 4) Projeto de sistemas de informação em saúde: modelagem de sistemas e fluxos, aquisição e geração digital de imagens (PACS), principais formatos de arquivos e dados agregados, padrões para a interoperabilidade em saúde.</p>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
<p>Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de identificar e desenvolver os métodos, procedimentos e técnicas a serem empregados na construção de sistemas de informação em saúde.</p>							
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>							
<p>1) Sistemas de informação em saúde pública: política nacional de informação e informática em saúde, comunicação, epidemiologia (Sistemas de notificação compulsória) * Identificar os procedimentos, funcionalidades e comunicação dos principais sistemas de informação em saúde pública, considerando a política nacional de informática em saúde e usados no Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil.</p> <p>2) Sistemas de informação hospitalares: pronto atendimento, atendimento ambulatorial, internamento, almojarifado, farmácia, serviços de apoio à diagnose e terapia, serviço de arquivo médico e estatística. * Identificar os sistemas de informação, procedimentos e comunicação de sistemas de informação em saúde hospitalar, seus objetivos e atores envolvidos.</p> <p>3) Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP). * Identificar a estrutura, métodos e procedimentos de uso e construção de PEPs em sistemas de informação em saúde.</p> <p>4) Projeto de sistemas de informação em saúde: modelagem de sistemas e fluxos, aquisição e geração digital de imagens (PACS), principais formatos de arquivos e dados agregados, padrões para a interoperabilidade em saúde. * Entender os componentes principais do desenvolvimento de sistemas de informação em saúde, descrevendo os elementos e padrões básicos existentes.</p>							
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>							



Aulas expositivo-dialogadas, quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e as estruturas tecnológicas (de comunicação, de acompanhamento e de avaliação) usadas na disciplina, e aulas com o método 'sala de aula invertida', quando primeiramente serão passados materiais de leitura e propostos exercícios que posteriormente serão discutidos em sala de aula.

Serão utilizados os seguintes recursos: quadro negro, giz, computador, projetor, slides, Moodle (para comunicação e como Ambiente Virtual de Aprendizagem-AVA) e outros softwares específicos (editor de texto, planilha de cálculo, Objetos Digitais de Aprendizagem-ODA, jogos de interação).

4 Trabalhos escritos serão solicitados para complementar a carga horária de 8h.

Materiais complementares, como artigos, capítulos de livros, áudios e vídeos estarão disponíveis no AVA Moodle.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Cada tópico terá 1 trabalho escrito (totalizando 4 Trabalhos, com peso 25%). Cada trabalho poderá ser dividido em entregas intermediárias e comporão a complementação de carga horária de 60h. Haverá semanas em que a 1ª aula da semana será precedida por uma Atividade de Sala de Aula Invertida (totalizando 6 Atividades de Sala de Aula Invertida, com peso total de 35%). As definições e entregas dos Trabalhos e das Atividades de Sala de Aula Invertida serão feitas via AVA Moodle.

Haverá um exame escrito ao final do semestre com peso 40%, além do exame final. Resumindo:

4 Trabalhos escritos, com peso total de 25%

6 Atividades escritas de Sala de Aula Invertida, com peso total de 35%

1 Exame escrito ao final do semestre, com peso 40%

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Brasil, Lourdes M. Informática em Saúde. Eduei, Ed. Universa, Brasília/DF, 2008.

SEMINÁRIO de comunicação, informação e informática em saúde. Brasília, D.F.: Ministério daSaude, 2005. 86 p. (Série D. Reunioes e Conferencias). ISBN 8533409834 (broch.).

MORAES, Ilara Hämmerli S. de. Informação em saúde: da prática fragmentada ao exercício da cidadania. São Paulo: Hucitec; Rio de Janeiro: Abrasco, 1994.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

RIGBY, M. The management and policy challenges of the globalization effect of informatics and telemedicine. Health Policy, [s.l.], v. 46, n. 2, p. 97-103, 1999.

SÁNCHEZ MANSOLO, A. A.; MARTÍN DIAZ, O.; IGLESIAS DIOS, J. Registro electrónico de pacientes. Rev. Cubana Educ. Méd., [s.l.], v. 13, n. 1, p. 46-55, 1999.

VASCONCELLOS, Miguel Murat; MORAES, Ilara Hämmerli S. de; CAVALCANTE, Maria Teresa. Política de Saúde e Potencialidades de Uso das Tecnologias de Informação. Revista Saúde em Debate, [s.l.], n. 61, p. 219-235, 2002.

Wikipedia Handbook of Biomedical Informatics. Trechos serão disponibilizados no AVA Moodle.

DYRO, Joseph. Clinical Engineering Handbook. The Biomedical Engineering Series. Ed. Elsevier.

SHORTLIFFE, Edward H., CIMINO, James J. Biomedical Informatics - Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Third Edition, Springer.

**Outros materiais complementares, como artigos, capítulos de livros, áudios e vídeos estarão disponíveis no AVA.**

**Professor da Disciplina:** Leticia Mara Peres

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_