



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA**  
**DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM**

Renovação de Reconhecimento: Portaria n.º 1, de 6 de janeiro de 2012

E-mail: [denf@unir.br](mailto:denf@unir.br)

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.

Fone (69) 2182-2113

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>Disciplina: INFORMÁTICA APLICADA À SAÚDE</b> <b>Código: NF31012</b> <b>N. de alunos: 33</b>	<b>Carga horária</b> <b>Teórico-Prática: 40h</b>
<b>Pré-requisitos: Não tem</b>	<b>Créditos: 2</b>
<b>Coordenação: Profª Esp. Elisângela Ribeiro de Araújo</b>	<b>Turma: XXXIII</b> <b>Semestre: 1º</b>

**I - EMENTA**

Conhecimento de informática básico. Ambiente virtual de aprendizagem. História da informática em saúde. Padronização de Normatização em Informática em Saúde. Bases de dados em saúde. Sistemas de informação em saúde. Prontuário eletrônico do paciente. Telemedicina e telessaúde.

**II – OBJETIVO GERAL:**

- Instrumentalizar o aluno na aquisição do conhecimento necessário para a utilização de informática no contexto da saúde.
- Fornecer subsídios para a utilização da informática em projetos e pesquisas voltados a área da saúde.
- Operar as ferramentas básicas de informática de forma a utilizá-las interdisciplinarmente, de modo crítico, criativo e pró-ativo.

**III – OBJETIVO ESPECIFICOS:**

- Conhecer os conceitos e ferramentas básicas de informática.
- Explorar o ambiente virtual de aprendizagem por meio da plataforma moodle.
- Conhecer a história da informática em saúde e a importância dos sistemas de informação em saúde existentes
- Operar buscas nas bases de dados
- Compreender como a utilização de ferramentas tecnológicas podem se inserir no processo de cuidado.

**IV – METODOLOGIA:**

As atividades didáticas serão desenvolvidas por meio de aulas teórico-práticas e participativas, com exercícios em sala de aula/ laboratório de informática e na plataforma moodle, bem como uma avaliação teórica ao término da disciplina.

**V – ESTRATÉGIAS E RECURSOS DE ENSINO:**

Exposições dialogadas por meio de recursos de multimídia e quadro branco.  
Fórum de discussão e exercícios na plataforma moodle.

## **VI- PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será realizada mediante acompanhamento contínuo de Exercícios teórico-práticos (Núcleo Flexível), Questionários Avaliativos e uma Avaliação Teórica valendo, cada item supracitado 10 pontos.

### **Cálculo da Nota Final (NF)**

**Exercícios teórico-práticos (Núcleo Flexível) + Questionários Avaliativos + Av. Teórica**

3

O Anexo A apresenta a ficha de avaliação dos exercícios teóricos práticos a ser aplicado nas atividades e/ou exercícios subjetivas.

O aluno será considerado aprovado com *média final igual ou superior a 60 pontos*. **Observação: frequência e assiduidade mínimas para aprovação na disciplina é de 75% da carga horária total da disciplina, de acordo com a Resolução n.251/CONSEPE/1997.**

## **VII – CRONOGRAMA TEÓRICO E PRÁTICO**

### **UNIDADE I: Ambiente Virtual de Aprendizagem**

- Plataforma moodle

### **UNIDADE II: Conhecimento de Informática Básico**

- Utilização e ferramentas do word, excel e power point
- Introdução à organização de computadores, redes e segurança
- Definições de software básico e hardware
- O papel da computação nas organizações
- Computação aplicada

### **UNIDADE III: História da Informática Aplicada à Saúde**

- Informatização na Saúde
- Informática e Informática Aplicada à Saúde: cenário internacional e nacional
- Competências Desenvolvidas em Informática Aplicada à Saúde

### **UNIDADE IV: Ética e Legalidade na Informática em Saúde:**

- Conceitos básicos de segurança da informação e proteção de dados pessoais e médicos.
- Discussão sobre regulamentações e diretrizes de segurança da informação em saúde.
- Exploração de questões éticas relacionadas à informática em saúde, como privacidade do paciente, consentimento informado e responsabilidade profissional.
- Análise de casos éticos e dilemas éticos comuns na área da saúde digital.
- Discussão sobre as leis e regulamentações relevantes relacionadas à informática em saúde.

### **UNIDADE V: Bases de Dados em Saúde**

- Tipos de Informação
- Integração de Dados em Saúde
- Banco de Dados do Sistema Único de Saúde (SUS)
- Dados Interrelacionados da Saúde
- E-SUS
- DATASUS
- SAGE

### **UNIDADE VI: Sistemas de Informação em Saúde (SIS)**

- Definição e conceitos básicos de Sistemas de Informação.
- Papel dos Sistemas de Informação nas organizações e na sociedade.
- Tipos de Sistemas de Informação.
- Analisar os benefícios e desafios associados à implementação e utilização de SIS

### **UNIDADE VII: Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP)**

- O Prontuário Eletrônico do Paciente: conceitos, definições e evolução
- Funcionalidades do PEP
- Implantação e uso do PEP em instituições de saúde
- Desafios na Implementação do PEP
- Considerações Éticas e Legais

### **UNIDADE VIII: Telemedicina e Telessaúde**

- Estrutura e funcionamento do Programa Telessaúde Brasil Redes
- Teleconsultoria e a segunda opinião formativa
- Processo de implantação do programa em articulação com as instâncias de gestão do SUS

**Cronograma das Atividades (Início: 11/04/24 e Término: 07/08/2024)**

<b>Data</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Prof<sup>a</sup></b>	<b>CH</b>
12/04/24 13h50 até às 15h30	Apresentação do Programa da Disciplina <b>UNIDADE I: Ambiente Virtual de Aprendizagem</b> - Plataforma moodle	Elisângela	2h
19/04/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE II: Conhecimento de Informática Básico</b> - Utilização e ferramentas do Word	Elisângela	2h
26/04/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE II: Conhecimento de Informática Básico</b> - Utilização e ferramentas do Excel	Elisângela	2h
03/05/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE II: Conhecimento de Informática Básico</b> - Utilização e ferramentas do Power Point	Elisângela	2h
10/05/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE II: Conhecimento de Informática Básico</b> - Introdução à organização de computadores, redes e segurança - Definições de software básico e hardware - O papel da computação nas organizações Computação aplicada	Elisângela	2h
17/05/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE III: História da Informática Aplicada à Saúde</b> - Informatização na Saúde - Informática e Informática Aplicada à Saúde: cenário internacional e nacional Competências Desenvolvidas em Informática Aplicada à Saúde	Elisângela	2h
24/05/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE IV: Ética e Legalidade na Informática em Saúde:</b> - Conceitos básicos de segurança da informação e proteção de dados pessoais e médicos. - Discussão sobre regulamentações e diretrizes de segurança da informação em saúde. - Exploração de questões éticas relacionadas à informática em saúde, como privacidade do paciente, consentimento informado e responsabilidade profissional. - Análise de casos éticos e dilemas éticos comuns na área da saúde digital. Discussão sobre as leis e regulamentações relevantes relacionadas à informática em saúde.	Elisângela	2h
24/05/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE V: Bases de Dados em Saúde</b> - Tipos de Informação - Integração de Dados em Saúde - Banco de Dados do Sistema Único de Saúde (SUS) Dados Interrelacionados da Saúde	Elisângela	2h
31/05/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE V: Bases de Dados em Saúde</b> - E-SUS	Elisângela	2h
07/06/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE V: Bases de Dados em Saúde</b> - DATASUS	Elisângela	2h
14/06/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE V: Bases de Dados em Saúde</b> - SAGE	Elisângela	2h
21/06/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE VI: Sistemas de Informação em Saúde (SIS)</b> - Definição e conceitos básicos de Sistemas de Informação. - Papel dos Sistemas de Informação nas organizações e na	Elisângela	2h

	sociedade. -Tipos de Sistemas de Informação. -Analisar os benefícios e desafios associados à implementação e utilização de SIS		
28/06/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE VII: Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP)</b> - O Prontuário Eletrônico do Paciente: conceitos, definições e evolução - Funcionalidades do PEP - Implantação e uso do PEP em instituições de saúde - Desafios na Implementação do PEP - Considerações Éticas e Legais	Elisângela	2h
05/07/24 13h50 até às 15h30	<b>UNIDADE VIII: Telemedicina e Telessaúde</b> - Estrutura e funcionamento do Programa Telessaúde Brasil Redes - O processo de implantação do programa em articulação com as instâncias de gestão do SUS	Elisângela	2h
A definir	Visita Técnica	Elisângela	2h
13/07/24 13h50 até às 15h30	Núcleo Flexível	Alunos	2h
A definir	Visita Técnica	Elisângela	2h
20/07/24 13h50 até às 15h30	Núcleo Flexível	Alunos	2h
26/07/24 13h50 até às 15h30	<b>AVALIAÇÃO</b>	Elisângela	2h
02/08/24 13h50 até às 15h30	<b>ENTREGA DE NOTAS E FINALIZAÇÃO DA DISCIPLINA</b>	Elisângela	2h
A definir	<b>PROVA REPOSITIVA</b>	Elisângela	-

#### **IX – BIBLIOGRAFIA**

Brasil. Ministério da Saúde. Manual de Telessaúde para Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2012

Brasil. Ministério da Saúde. Atenção Primária à Saúde: Protocolo de Telerregulação de Teleconsultorias. Brasília: Ministério da Saúde, 2013

Brasil. Ministério da Saúde. Política Nacional de Informação e Informática em Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2016

Carvalho, C. M. G. et al. Sistemas de Informação em Saúde que integram terminologias de enfermagem: uma revisão de literatura. J. Health Inform, São Paulo, v.4, n.2, p. 50-54, 2012

Galvão, M.C.B.; Ricarte, I. L. M. Prontuário do Paciente. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012

Marin, H.F. Sistemas de Informação em saúde: considerações gerais. J. Health Inform. v. 2, n.n. 1, p. 20-24, 2010

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Brasil. Ministério da Saúde. Estratégia e-Saúde para o Brasil. Brasília: Ministério da Saúde, 2014

de Saúde Digital para o Brasil 2020-2028. Brasília : Ministério da Saúde, 2020.

Cardoso, R. B.; Ferreira, B. J.; Martins, W. A.; Paludeto, S. B. Programa de educação permanente para o uso do prontuário eletrônico do paciente na enfermagem. J. Health Inform., v. 9, n. 1, p. 25-30, 2017

Patrício, C. M.; Maia, M. M.; Machiavelli, J. L.; Novaes, M. A. O prontuário eletrônico do paciente no sistema de saúde brasileiro: uma realidade para os médicos? Scientia Medica (Porto Alegre), v. 21, n. 3, p. 121-131, 2011

Pompilio Junior, A.; Ermetice, E. Indicadores de uso do prontuário eletrônico do paciente. J. Health Inform., v. 3, n. 1, p. 9-12, 2011

**X- CARGA HORÁRIA DO PROFESSOR**

Profa Esp. Elisângela Ribeiro de Araújo - CH total 40h - 2h/aula sem

Docente: Elisângela Ribeiro de Araújo

Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Discente: \_\_\_\_\_

<b>Ficha de Avaliação dos Exercícios Teóricos Práticos</b>			
<b>Critérios Avaliativos</b>	<b>Insatisfatório 0-3 pontos</b>	<b>Satisfatório 4-6 pontos</b>	<b>Excelente 7-10 pontos</b>
1. Apresentação do material e organização			
2. Registro de todos os itens solicitados			
3. Criatividade			
4. Fundamentação científica e domínio de terminologia adequada			
5. Referências Bibliográficas (ABNT) pertinentes e adequadas			
<b>Total</b>			

Porto Velho, 18 de Março de 2024