

## PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.2	03	INFORMÁTICA EM SAÚDE
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
64		
Componentes Correlacionados		
Docente		
JOSÉ ROBERTO DOS SANTOS ANDRADE		
Ementa		
Instrumentalização técnico-científica e tecnológica em aplicativos informatizados para pesquisa e tratamento de dados e informações na área da saúde.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

Conhecer as terminologias básicas, abreviaturas comuns e siglas normalmente utilizadas nos serviços de saúde.  
Conhecer estratégias e táticas para facilitar a adoção dos sistemas de informação em saúde do adulto no cenário clínico.  
Adquirir conhecimentos relacionados ao terminologia de Informática.  
Conhecer e compreender a importância de Planilha Eletrônica na mineração de Dados.

### Habilidades

Utilizar a instrumentalização técnico-científica e tecnológica que possibilite atuação competente na área de informática em saúde.

### Atitudes

Ter respeito e compromisso com a vida, com os usuários, a cidadania e o contexto social;  
Adotar atitudes solidárias em todos os momentos e procedimentos profissionais;  
Lidar criticamente com o conhecimento e com a dinâmica do mercado de trabalho

## Conteúdo Programático

1. CONCEITOS BÁSICOS
  - 1.1. Definição de informática
  - 1.2. Noção de hardware e software
  - 1.3. Computador: Evolução histórica e suas gerações
  - 1.4. Informação: definição, tipos e respectiva quantificação
  - 1.5. Processamento de informação: Constituintes e conceitos gerais.
  - 1.6. Componentes de um sistema informático
2. CONVERSÃO DE BASES E ARITMÉTICA COMPUTACIONAL
  - 2.1. Bases de Numeração
  - 2.2. Conversão de Bases de Numeração
  - 2.3. Aritmética Binária e Hexadecimal
3. - LÓGICA
  - 3.1 - Introdução a lógica de programação;
  - 3.2 - Noções de lógica; Algoritmos;
4. RECURSOS VIRTUAIS / MÍDIAS
  - 4.1 - Office Online
  - 4.2 - Biblioteca Virtual
  - 4.3 - Canva
5. PLANILHA ELETRÔNICAS:
  - 5.1 Criação de planilhas básicas.
  - 5.2 Edição. Formatação.
  - 5.3 Uso de fórmulas. Assistente de funções: funções financeiras, matemática e lógica.
  - 5.4 Gráficos. Impressão.
  - 5.5 . Recursos Avançados: Filtros.
  - 5.6. Planilhas Vinculadas.
  - 5.7. Tabela Dinâmica
- 6 – BANCO DE DADOS
  - 6.1 Conceitos Básicos.
  - 6.2 Tabelas.
  - 6.3 Formulários.
  - 6.4 Consultas.
  - 6.5 Relatórios.
7. FERRAMENTAS DE APRESENTAÇÃO
  - 7.1 Planejamento da apresentação
  - 7.2. Uso de slides
  - 7.3. Design do slide
  - 7.4. Boas Práticas de uso na criação de Slides;

## Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Cerca de 80% do curso baseia-se em aulas práticas, para treinamento e prática dos softwares utilizados na disciplina. A parte teórica do curso ( informática em saúde ) será discutida utilizando o ambiente virtual de aprendizagem.

## CrITÉRIOS e Instrumento de Avaliação - Datas

Provas individual (Prática e Teórica ); atividades pontuadas no ambiente virtual.  
Cronograma de avaliações disponibilizado no AVA  
Prova final - conforme calendário acadêmico

## Recursos

O Componente curricular é baseado principalmente na prática de computador e no ambiente virtual de aprendizagem. Há um uso bastante elevado do laboratório de Informática, onde é feito as aulas práticas dos softwares utilizados. Para a parte teórica , o apoio é baseado em livros-texto e apostilas.

### Referências Básicas

CAETANO, Karen Cardoso; MALAGUTTI, William. Informática em saúde: uma perspectiva multiprofissional dos usos e possibilidades. 1 ed. São Paulo: Yendis Editora Ltda, 2012.

COLICCHIO, Tiago Kuse. Introdução à informática em saúde: fundamentos, aplicações e lições aprendidas com a informatização do sistema de saúde americano. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2020. E-book.

DATE, C. J.. Introdução a sistemas de bancos de dados. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. E-book.

FOROUZAN, Behrouz. Fundamentos da ciência da computação. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Manzano, André Luiz Navarro Garcia; Manzano, Maria Izabel Navarro Garcia. Estudo dirigido de informática básica. 7 ed. São Paulo: , 2009. E-book.

### Referências Complementares

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, c/c++ (padrão ansi) e java. 3 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda, 2012.

CARUSO, Carlos A A. Segurança em informática e de informações. 2 ed. São Paulo: Senac, 1999.

FERRETTI, Celso João. Novas tecnologias, trabalho e educação: um debate multidisciplinar. 6 ed. PETRÓPOLIS: Vozes Ltda, 2000.

GUIMARÃES, Angelo De Moura. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2015.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

VELLOSO, Fernando. Informática: conceitos básicos. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.