

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.2	4 semestre	TECNOLOGIAS E INOVAÇÃO EM SAÚDE
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		Eixo II: Participação social e saúde
Componentes Correlacionados		

Docente		
Maria Consuelo D´Almeida Nuñez Filha		
Ementa		
Estudo do processo de gestão em tecnologia e inovação em saúde, contextualizando a pesquisa aplicada às tecnologias em saúde, sua regulamentação e sua especificidade, favorecendo um pensar coletivo e interdisciplinar na construção de produtos para a saúde.		
Cursos ofertados		
Fisioterapia		

Competência
Conhecimentos
<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as bases e diretrizes da Rede Brasileira de Tecnologias em Saúde (REBRATS); • Conhecer as propostas da “Agenda de Nacional de Prioridades e Pesquisa na Saúde”; • Conhecer as estratégias de pesquisa que podem ser aplicadas à ATS; • Compreender o processo do desenvolvimento de produtos e a aplicação das inovações tecnológicas em saúde considerando suas circunstâncias éticas, políticas, sociais, econômicas, ambientais e biológicas. •

Habilidades
<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver o raciocínio crítico relacionado ao processo de avaliação em tecnologias em saúde; • Experimentar novas tecnologias em saúde.

Atitudes
<ul style="list-style-type: none"> • Compartilhar experiências e conhecimento baseado no respeito aos valores éticos; • Ter responsabilidade e compromisso com as atividades coletivas e individuais; • Compreender e comprometer-se com as regras previamente estabelecidas institucionalmente; • Ser solidário e respeitosa/o com o outro.

Conteúdo Programático
Introdução a Tecnologias em Saúde (Inovações); As tecnologias em saúde no contexto atual; Conceito de tecnologia e tecnologias em saúde; Tecnologias: leves, leves-duras e duras; Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde; Aspectos relacionados à Gestão de Tecnologias em Saúde; Avaliação das tecnologias em saúde: ciclo de vida das tecnologias: P&D (Pesquisa e Desenvolvimento), inovação, incorporação, difusão, uso amplo e descarte; REBRATS; Avaliação econômica em saúde; Ética em Pesquisa; Desenvolvimento de tecnologias (desenvolvimento de software, aplicativos em saúde); O futuro da saúde- Inteligência artificial; Realidade aumentada x realidade virtual; Metaverso; Propriedade Intelectual (Patente, software etc); Desenvolvimento de tecnologias (Noções de prototipagem de produtos / impressora 3D); Telessaúde.

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Os conteúdos serão apresentados, na educação digital, de forma a estimular a participação efetiva dos alunos no processo de produção do conhecimento:

- Aulas presenciais / práticas em laboratórios de informática;
- Videoaulas;
- Discussões de artigos científicos;
- Atividades no ambiente Virtual de aprendizagem (fóruns de discussões, games, aplicativos em saúde, estudos dirigidos, questionários...).

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AVALIAÇÃO/ MODALIDADE	INSTRUMENTO (S)	VALOR/
UNI I			
18.08	Processual (Somativa)	Caso problema	3,0
15.09	Pontual (Somativa)	Prova I	7,0
04.10	Pontual (Somativa)	SEGUNDA CHAMADA	7,0
UNI II			
27.10	Pontual (Somativa)	Prova II	10,0
29.11	Pontual (Somativa)	SEGUNDA CHAMADA	10,0
UNI III			
	Processual (Somativa)	Atividade integradora	3,0
24.11	Pontual (Somativa)	Prova III- Apresentação dos trabalhos finais Grupo: 01, 02 e 03	7,0
09 ou 10.12	Pontual (Somativa)	PROVA FINAL	10,0

Recursos

- AVA;
- Videoaulas;
- Laboratório de informática/ computadores;
- Artigos;
- Aplicativos;
- Óculos de RV.

Referências Básicas

- CARDOSO, Tatiana. Medicina Profunda - Deep Medicine: Como a Inteligência Artificial Pode Reumanizar os Cuidados de Saúde. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2024. E-book.
- JULIÃO, Gésica Graziela. Tecnologias em saúde. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book.
- TAJRA, Sanmya Feitosa; RIBEIRO, Joana Ramos. Inovação na prática: Design thinking e ferramentas aplicadas a startups. 1 ed. Rio de Janeiro: Alta Books Editora, 2020. E-book.

Referências Complementares

- Aaker, David A. Administração estratégica de mercado. 9 ed. Porto Alegre: , 2012. E-book.
- Akabane, Getulio K. Gestão estratégica da tecnologia da informação. São Paulo: . E-book.
- 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.
- GARCIA, Juliana Alves; VELOSO, Cristiane Fernandez. Gestão de serviços de saúde e de controle de qualidade. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book.
- Prikladnicki, Rafael; Willi, Renato; Milani, Fabiano. Métodos ágeis para desenvolvimento de software. Porto Alegre: . E-book.