



Programa de Pós-Graduação em
Enfermagem

ufjf

FACULDADE DE ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Disciplina:
TECNOLOGIAS E INOVAÇÃO NO CUIDADO EM SAÚDE E ENFERMAGEM

Carga Horária: 45 horas

Créditos: 3

Nível da oferta: Mestrado

Período de oferta: 24/06/2025 a 08/08/2025

Semestre: 2025.1

Horários: Terça-feira: 08-12h e Quarta-feira: 08-11h

Docentes Responsáveis:

Alanna Fernandes Paraíso; Fábio da Costa Carbogim; Herica Dutra; Kelli Borges; Maurílio de Souza Cazarim; Paula Krempser; Ricardo Bezerra; Roberta Teixeira Prado; Suellen Cristina Dias Emidio e Thiago César Nascimento

Coordenadora da disciplina: Profa Dra Paula Krempser

PLANO DE ENSINO

1- Ementa

Panorama histórico e conceitual sobre tecnologias e inovação em saúde; processo de transferência tecnológica no contexto da saúde e da enfermagem; avaliação de inovações tecnológicas voltadas para o cuidado; prática baseada em evidências e sua articulação com o desenvolvimento e avaliação de tecnologias para o cuidado; principais temáticas sobre tecnologias e inovações relacionadas ao cuidado em saúde e enfermagem: tecnologias relacionais, tecnologias da informação e comunicação, tecnologias para segurança do paciente, tecnologias educacionais, tecnologias com foco na clínica.

2- Objetivos

- Introduzir as principais abordagens filosóficas e sociológicas que fundamentam os conceitos de tecnologia, inovação e inovações tecnológicas em saúde e enfermagem;
- Refletir sobre o panorama histórico e conceitual das revoluções tecnológicas e suas repercussões no cuidado em saúde e enfermagem;
- Compreender o processo de transferência tecnológica no contexto da saúde e da enfermagem;
- Introduzir os principais conceitos e modelos para avaliação de tecnologias em saúde;
- Conhecer os principais referenciais teóricos e metodológicos experienciados pelos pesquisadores em suas temáticas relacionadas ao desenvolvimento, incorporação, validação e avaliação de tecnologias.

3- Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas presenciais e remotas, atividades dispersivas, leitura reflexiva de materiais e desenvolvimento de atividades em grupos com construção e apresentação de seminário, artigo e plano de negócio.

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

DATA / HORÁRIO	CH	TEMA/CONTEÚDO
Terça-feira 24/06/2025 8h – 11 h	3 h	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação da disciplina e divisão dos grupos • A estratégia do oceano azul para a criação de valor e mitos acerca da inovação
Quarta-feira 25/06/2025 08h - 11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • A política nacional de ciência, tecnologia e inovação em saúde e a agenda de prioridades de pesquisa para o Sistema Único de Saúde e da Enfermagem
Terça-feira 01/07/2025 08h - 11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • O processo de desenvolvimento, incorporação, transferência e avaliação de tecnologias em saúde
Quarta-feira 02/07/2025 08h-11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • Análise SWOT, PESTAL e forças de PORTER • Técnica de preparação e apresentação de ideias/projetos- Elevator Pitch.
Terça-feira 08/07/2025 10h - 13h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • A inovação e competências empreendedoras em Enfermagem para a segurança e ganhos em saúde • Fontes, métodos e técnicas de geração de ideias (Brainstorming, Scamper, Design thinking e Brainwriting), validação e exploração de oportunidades
Quarta-feira 09/07/2025 08h-11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • Plano de Negócios: plano de uma ideia inovadora, componentes, fases do processo, ferramentas e estrutura do plano
Terça-feira 15/07/2025 08h - 11h	3h	Momento de dispersão dos discentes para construção do Plano de Negócios
Quarta-feira 16/07/2025 08h-11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • Como gerar valor nos negócios
Terça-feira 22/07/2025 08h-11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • Empreendedorismo e propriedade intelectual na Enfermagem - Possibilidades e desafios
Quarta-feira 23/07/2025 08h - 11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologias da Informação e seus efeitos na subjetividade e na saúde mental <p>Data limite para entrega do Plano de negócios</p>
Terça-feira 29/07/2025 08h-11h	3h	Momento de dispersão dos discentes para construção do PITCH com orientação dos professores
Quarta- feira 30/07/2025	3h	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação dos PITCH pelos grupos
Terça-feira 05/08/2025 08h -11h	3h	<ul style="list-style-type: none"> • O processo de solicitação e registro de patentes/propriedade intelectual

Quarta-feira 06/08/2025 08h -11h	3h	Momento de dispersão dos discentes para construção do artigo de relato de experiência da construção de tecnologia na área da saúde/enfermagem com orientação dos professores
Terça-feira 10/08/2025 08h -11h	3h	Momento de dispersão dos discentes para construção do artigo de relato de experiência da construção de tecnologia na área da saúde/enfermagem com orientação dos professores Data limite de entrega do artigo
CH Total	45 h	

4- Avaliações

- Frequência e participação: na disciplina é aprovado quanto à assiduidade o(a) discente que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento). Será avaliada a assiduidade, a participação efetiva e envolvimento dos discentes nas aulas, discussões e nas atividades propostas pela disciplina presenciais e online (20 pts)

- **Plano de negócios-** Entrega de trabalho escrito (20 pts)
- - Construir um plano de negócios para propor uma solução tecnológica ou de inovação para um problema da prática de enfermagem ou área da saúde

Data de entrega: 23/07/2025- - via email:paula@ufjf.br

- **Seminário em grupo** – Apresentar uma ideia inovadora segundo a Técnica PITCH para um problema identificado na prática clínica do Enfermeiro/ área da saúde (40 pts)

Data da apresentação: 30/07/2025

- **Artigo de relato de experiência** da construção de tecnologia para solucionar um problema na área da saúde/enfermagem (20 pts)

Data de entrega: 10/08/2025- via email:paula@ufjf.br

Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Ciência e Tecnologia. Política nacional de ciência, tecnologia e inovação em saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, Departamento de Ciência e Tecnologia – 2. ed.– Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2008. Disponível em http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/Politica_Portugues.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde. Diretrizes metodológicas: avaliação de desempenho de tecnologias em saúde / Methodological guidelines: performance evaluation of health Technologies. Brasília; Brasil. Ministério da Saúde; 2017. Acesso em: http://conitec.gov.br/images/Artigos_Publicacoes/Diretrizes/DIRETRIZ_AdTS_final_ISBN.pdf

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Ciência e Tecnologia. Agenda de Prioridades de Pesquisa do Ministério da Saúde - APPMS [recurso eletrônico] – Brasília: Ministério da Saúde, 2018. 26 p. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/agenda_prioridades_pesquisa_ms.pdf

CASSIANI, Silvia Helena De Bortoli; BASSALOBRE-GARCIA, Alessandra; REVEIZ, Ludovic. Universal Access to Health and Universal Health Coverage: identification of nursing research priorities in Latin America. *Rev. Latino-Am. Enfermagem*, Ribeirão Preto, v. 23, n. 6, p. 1195-1208, Dec. 2015. Available from http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692015000601195&lng=en&nrm=iso. access on 08 Mar. 2021. EpubOct 20, 2015.

CUPANI, Alberto. *Filosofia da tecnologia: um convite*. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2017.

GRADY C, EDGERLY M. Science, technology, and innovation: nursing responsibilities in clinical research. *Nurs Clin North Am*. 2009 Dec;44(4):471-81. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2792873/pdf/nihms130830.pdf>.

BRASIL. Decreto n.º 7.646 de 21 de dezembro de 2011. Dispõe sobre a Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde e sobre o processo administrativo para incorporação, exclusão e alteração de tecnologias em saúde pelo Sistema Único de Saúde - SUS, e dá outras providências. *Diário Oficial da União* 2011; 22 dez.

LIMA, SGG, BRITO C, ANDRADE, CJC. O processo de incorporação de tecnologias em saúde no Brasil em uma perspectiva internacional. *Ciênc. saúdecolet*. 24(5):30. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018245.17582017>.

WEISS, D; RYDLAND, H.T; ØVERSVEEN, E; JENSEN, M.R; SOLHAUG, S; STEINAR, K. Innovative technologies and social inequalities in health: A scoping review of the literature. *PLOS ONE*. v.13, n.4, pp: e0195447, 2018. Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195447>.

NOVAES, Hillegonda Maria Dutilh; SOAREZ, Patrícia Coelho de. Organizações de avaliação de tecnologias em saúde (ATS): dimensões do arcabouço institucional e político. *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 32, supl. 2, e00022315, 2016. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2016001405008&lng=en&nrm=iso.

TRIGUEIRO, Michelangelo Giotto Santoro. *Sociologia da tecnologia: Bioprospecção e legitimação*. São Paulo: Centauro, 2009. 200p.

VIEIRA-DA-SILVA, Ligia Maria; SILVA, Gerluce Alves Pontes da; ESPERIDIAO, Monique Azevedo. Avaliação da implantação da Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde no Brasil. *Saúde debate*, Rio de Janeiro, v. 41, n. spe3, p. 87-98, Sept. 2017. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-11042017000700087&lng=en&nrm=iso. access on 03 Mar. 2021. <http://dx.doi.org/10.1590/0103-11042017s307>.

SANTOS, Zélia Maria de Sousa Araújo; FROTA, Mirna Albuquerque; MARTINS, Aline Barbosa Teixeira. *Tecnologias em Saúde: da abordagem teórica a construção e aplicação no cenário do cuidado*. Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE. Fortaleza. 2016. Disponível em: <http://www.uece.br/eduece/dmdocuments/Ebook%20-%20Tecnologia%20em%20Saude%20-%20EBOOK.pdf>

JUNGSMANN, Diana de Mello. *A caminho da inovação: proteção e negócios com bens de propriedade intelectual: guia para o empresário* / Diana de Mello Jungsmann, Esther Aquemi Bonetti. – Brasília: IEL, 2010 125 p. Jú Acesso 18 de agosto de 2020. Disponível em: https://www.gov.br/inpi/pt-br/composicao/arquivos/guia_empresario_iel-senai-e-inpi.pdf

KIPPER, L. M. *Manual de propriedade intelectual [recurso eletrônico]*/ Liane MöhlmannKipper, Isabel Grunevald e Daiane Ferreira Prestes Neu. - Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2011. Acesso 18 de agosto de 2020. Disponível em: <https://repositorio.unisc.br/jspui/bitstream/11624/1832/1/Manual%20de%20propriedade%20intelectual.pdf>
