



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DO CUIDADO EM
ENFERMAGEM - DOUTORADO PROFISSIONAL



SEMESTRE 2022-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MPE610003	Metodologias para o desenvolvimento de produtos em enfermagem (obrigatória)
CARGA HORÁRIA: 45 h	CRÉDITOS TEÓRICOS: 3 créditos
HORÁRIO: 14:00 – 18:00 (quinzenalmente)	
LOCAL: MOMENTOS PRESENCIAIS – H006 MOMENTOS SÍNCRONOS: Sala virtual RPN: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/metodologias-para-o-desenvolvimento-de-produtos-em-enfermagem	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE(S)

Dra. Juliana Balbinot Reis Girondi - E-mail: juliana.balbinot@ufsc.br- Coordenadora da disciplina.

Dra. Jane Cristina Anders – E-mail: jane.anders@ufsc.br.

Dra. Roberta Costa - E-mail: roberta.costa@ufsc.br.

III. DISCIPLINA DO CURSO

OBRIGATÓRIA PARA TODAS AS LINHAS DE ATUAÇÃO

OPTATIVA

OPTATIVA PARA LINHA(S) DE ATUAÇÃO:

ESTÁGIO DOCÊNCIA

1. LINHAS DE ATUAÇÃO:

Tecnologia em Saúde e Enfermagem;

Gestão e Gerência em Saúde e Enfermagem;

Cuidado e o Processo de Viver, Ser Saudável, Adoecer e Morrer.

IV. EMENTA

Métodos e modelos de desenvolvimento de produtos tecnológicos em gestão e em cuidado de enfermagem. Aspectos legais e instrumentais de registros de propriedade intelectual, softwares, aplicativos, vídeos e patentes, dentre outros.

V. OBJETIVOS

- Conhecer os aspectos históricos dos modelos de desenvolvimento de produtos tecnológicos em saúde e Enfermagem.
- Discutir os aspectos conceituais relacionados aos métodos e modelos de desenvolvimento de produtos tecnológicos em saúde e Enfermagem.
- Discutir estratégias e recursos para elaboração, publicização e comercialização de produtos tecnológicos em saúde e Enfermagem.
- Instrumentalizar para a construção e registros de propriedade intelectual, softwares, aplicativos, vídeos e patentes, dentre outros.
- Alinhar as necessidades de mercado com as necessidades de desenvolvimento de produtos tecnológicos em saúde e Enfermagem.
- Compreender como o desenvolvimento de tecnologias repercute nos serviços de saúde.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Políticas de Tecnologia para a saúde. Política Nacional de Ciência e Tecnologia e Inovação em Saúde.
- Métodos e Modelos de Métodos de desenvolvimento de produtos tecnológicos em gestão e em cuidado de enfermagem.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- Aula expositiva dialogada.
- Webinários. Vídeo-aulas.
- Atividades síncronas para discussão de conteúdo.
- Leituras de artigos científicos.
- Aulas presenciais.

VIII. CRONOGRAMA

Data/Hora/ Local: CCS	ATIVIDADE/CONTEÚDO MÉTODO	RESPONSÁVEIS	LEITURAS E ATIVIDADES PRÉVIAS
<p>1º encontro PRESENCIAL</p> <p>23/08/2022</p> <p>14:00-18:00</p> <p>Local: H006</p>	<p>Introdução ao semestre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acolhimento. Apresentação do plano de ensino, alunos e professores. <p>Introdução à disciplina: Evolução dos processos de desenvolvimento de produtos tecnológicos na Saúde e Enfermagem.</p> <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aula expositivo-dialogada; Orientações para o trabalho da disciplina. Orientação sobre os trabalhos desenvolvidos na disciplina: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apresentação do Trabalho 1: “Avaliação dos métodos de desenvolvimento de produtos tecnológicos e Enfermagem”. ✓ Entrega e apresentação do Trabalho 2: “Desenvolvimento do produto da tese” 	<p>Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa.</p> <p>Aula expositiva dialogada - Dra. Juliana Balbinot Reis.</p>	<p>Plano de ensino disponibilizado no <i>Moodle da disciplina</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Leitura dos artigos: <ol style="list-style-type: none"> BARRA Daniela Couto Carvalho; NASCIMENTO Eliane Regina Pereira do; MARTINS Josiane de Jesus; ALBUQUERQUE Gelson Luiz; ERDMANN, Alacoque Lorenzoni. Evolução histórica e impacto da tecnologia na área da saúde e da enfermagem. Revista Eletrônica de Enfermagem, v. 08, n. 03, p. 422 – 430, 2006. Disponível em http://www.fen.ufg.br/revista/revista8_3/v8n3a13.htm. Acesso em: 7 de julho de 2022. KOERICH Michele Henrique Araújo da Luz; VIEIRA Raquel Heloísa Guedes; SILVA Daniela Eda; ERDMANN Alacoque Lorenzoni; Meirelles Betina Horner Shlindwein. Produção tecnológica brasileira na área de enfermagem: avanços e desafios. Rev Gaúcha Enferm., Porto Alegre, v.32, n.4, 2011. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rgenf/a/Ft4mbFbXMJ DYbw7MTJ5CfYp/?lang=pt. Acesso em: 7 de julho de 2022. Assistir a Webconferência: Inovação e desenvolvimento de produtos em saúde e em enfermagem https://www.youtube.com/watch?v=w71tecyMdB4
<p>2º encontro SÍNCRONO</p> <p>30/08/2022</p> <p>14:00-18:00</p> <p>Local: Sala virtual RPN: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/metodologias-para-o-desenvolvimento-de-produtos-em-enfermagem</p>	<p>Conteúdo: Tipologia e pontuação dos produtos técnicos para a Enfermagem.</p> <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aula expositivo-dialogada; Exercício de Identificar no currículo lattes os registros de produção técnica dos doutorandos. Apresentação de trabalhos sobre método de desenvolvimento de produto (2 grupos). 	<p>Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa.</p> <p><u>Momento 1:</u> Aula expositiva dialogada - Dra. Jane Cristina Anders.</p> <p><u>Momento 2:</u> Apresentação de dois estudos/métodos: G1, G2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Leitura dos documentos da área de Enfermagem na Capes: Considerações sobre Classificação de produção técnica e tecnológica; ficha de avaliação e Orientações Registro de Resultados e Produções Intelectuais, disponíveis do link: https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/sobre-a-avaliacao/areas-avaliacao/sobre-as-areas-de-avaliacao/colégio-de-ciencias-da-vida/ciencias-da-saude/enfermagem. Assistir a Webconferência: Produtos em enfermagem: métodos para desenvolvê-los https://www.youtube.com/watch?v=gW-hxR57ahA.

<p>3º encontro SÍNCRONO</p> <p>06/09/2022</p> <p>14:00-18:00</p> <p>Local: Sala virtual RPN: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/metodologias-para-o-desenvolvimento-de-produtos-em-enfermagem</p>	<p>Conteúdo: Patentes e propriedade intelectual: trâmites para registros em saúde e enfermagem.</p> <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula expositivo-dialogada; • Apresentação de trabalhos sobre método de desenvolvimento de produto (2 grupos). 	<p>Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa</p> <p><u>Momento 1:</u> Aula expositiva dialogada - Profa. Convidada Marlise There Dias – SINOVA.</p> <p><u>Momento 2:</u> Apresentação de dois estudos/métodos: G3, G4.</p>	<p>Leitura do artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MOURA Maria Eliete Batista; LAGO Eliana Campêlo; MESQUITA Gerardo Vasconcelos; ALVES Eucário Leite Monteiro. Tendências e possibilidades do registro de marcas e patentes: análise reflexiva. <i>Rev enferm UFPE on line.</i>, Recife, 8(supl. 1):2494-7, jul., 2014. Disponível em: https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/9942. Acesso em: 7 de julho de 2022. • Assistir o Vídeo da Dda Daniela Soldera descrevendo o processo para registro na Sinova disponível no Moodle da disciplina. • Assistir a Webconferencia sobre registro de produção técnica, lattes e licenças: https://www.youtube.com/watch?v=kjDxriH-fnM&t=2s <p>Acessar os sites:</p> <ul style="list-style-type: none"> • www.inpi.gov.br: Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI e buscar informações sobre registro de MARCA, SOFTWARES E PATENTE: REGISTRO DE PRODUTOS - • https://sinova.ufsc.br/: Sinova e buscar informações sobre registros de propriedade intelectual.
<p>4º encontro PRESENCIAL</p> <p>13/09/2022</p> <p>14:00-18:00</p> <p>Local: H006</p>	<p>Conteúdo: Política de desenvolvimento, implantação e avaliação de produtos tecnológicos na Enfermagem.</p> <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula expositivo-dialogada; • Roda de conversa; • Apresentação de trabalhos sobre método de desenvolvimento de produto (2 grupos). 	<p>Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa</p> <p><u>Momento 1:</u> Participação: Profa. Convidada Dra. Francis Solange Vieira Tourinho.</p> <p><u>Momento 2:</u> Apresentação de dois estudos/métodos: G5, G6.</p>	<p>Leitura dos artigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FERREIRA Rejane Euletério; TAVARES Cláudia Mara de. Análise da produção tecnológica de três programas de mestrado profissional na área da Enfermagem. <i>Rev. Latino-Am. Enfermagem</i>, Ribeirão Preto, v. 28, e3276, 2020. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692020000100337&lng=en&nrm=iso>. Acesso em 28 mar. 2021. • LORENZETTI Jorge; GELBCKE Francine Lima; VANDRESEN Lara. Tecnologia para gestão de unidades de internação hospitalares. <i>Texto contexto - enferm.</i> v. 25, n. 2, e1770015. Epub July 07, 2016. ISSN 1980-265X. Disponível em: https://doi.org/10.1590/0104-07072016001770015. Acesso em 28 mar. 2021.
<p>5º encontro</p> <p>27/09/2022</p> <p>14:00-19:00</p>	<p>Dispersão</p> <p>Método: estudo independente sob orientação do professor.</p>	<p>Os doutorandos irão trabalhar na atividade proposta na disciplina – construção do método de desenvolvimento de produto.</p>	<p>Trabalho individual.</p> <p>Leitura de artigo:</p> <p>D’AGOSTINI Marcela Mobiglia; AREDES Natália Del Angelo; CAMPBELL Suzanne Hetzel; FONSECA Luciana Mara Monti. Serious Game e-Baby Família: tecnologia educacional para o cuidado do recém-nascido prematuro. <i>Rev Bras Enferm.</i> V. 73, n. 4, e20190116, 2020.</p>

			DOI: https://doi.org/10.1590/0034-7167-2019-0116 . Disponível em: https://www.scielo.br/j/reben/a/6gGZF9rMd6wZ/ZSDMC3b57JB/?lang=pt#:~:text=no%20contexto%20da%20prematuridade%20enquanto,para%20a%20aprendizagem%20em%20sa%C3%BAde . Acesso em: 4 de julho de 2022.
<p>6º encontro PRESENCIAL</p> <p>11/10/2022</p> <p>14:00-18:00</p> <p>Local: H006</p>	<p>Conteúdo: Design em Saúde: construção de produtos. Design inclusivo</p> <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula expositivo-dialogada; • Exercício de construção dos métodos de desenvolvimento de produtos individuais. 	<p>Profas Dra. Jane Cristina Anders e Dra. Roberta Costa</p> <p>Aula expositiva dialogada - Prof Dr. Eugenio Andrés Dias Merino</p>	<p>Leitura dos artigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PICHLER, Rosimeri Franck et al. Erros de medicação: análise ergonômica de utensílios da sala de medicação em ambiente hospitalar. Cad. saúde colet., v. 22, n. 4, p. 365-371, Dec. 2014. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-462X2014000400365&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 4 de julho de 2022. • MERINO, Eugenio Andrés Díaz et al. O uso da instrumentação tecnológica em projetos de tecnologia assistiva: captura de movimentos e termografia infravermelha. Human Factors in Design, v. 7, n. 14, p. 095-113, 2018. Disponível em: https://www.revistas.udesc.br/index.php/hfd/article/view/2316796307142018095 Acesso em: 4 de julho de 2022. • DA SILVA MENEGON, Lizandra et al. Design and validation of an aircraft seat comfort scale using item response theory. Applied ergonomics, v. 62, p. 216-226, 2017. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0003687017300649 Acesso em: 4 de julho de 2022. • GRUBER, Crislaine; MERINO, Eugenio Andrés Díaz; MERINO, Giselle Schmidt Alves Díaz. O vestir na vida dos idosos: contribuições da ergonomia e das tecnologias assistivas. Moda Palavra e-periódico, n.19, p. 149-178, 2017. Disponível em: https://revistas.udesc.br/index.php/modapalavra/article/view/7682 Acesso em: 4 de julho de 2022.
<p>7º encontro PRESENCIAL</p> <p>18/10/2022</p> <p>14:00-18:00</p> <p>Local: H006</p>	<p>Conteúdo: Desenvolvimento e avaliação de tecnologia digital educacional. Experiência exitosa: apresentação de produto <i>Serious games</i>.</p> <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula expositivo-dialogada; • Apresentação de experiência exitosa; • Roda de conversa: elaboração do método de desenvolvimento dos produtos da tese (individual). 	<p>Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa</p> <p><u>Momento 1:</u> Convidada: Profa. Dra. Valéria de Cassia Sparapani.</p> <p><u>Momento 2:</u> Compartilhar a experiência de construção do método de desenvolvimento do</p>	<p>Leitura dos artigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALDAS Marieli Misiak; TOURINHO Francis Solange Vieira; RADÜNZ Vera; FERMO Vivian Costa; ILHA Patrícia; ALVES Thaís Favero. Aplicativo móvel para prevenção de erros de medicação: Prevmed Ciencia y enfermeira. 2020; 26: 4, Epub 18. Disponível em: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95532020000100401. Acesso em: 5 de agosto de 2021. • SPARAPANI Valéria de Cássia, FELS Sidnet; KAMAL Noreen, NASCIMENTO Lucilia Castanheira. Conceptual framework for designing video games for children with type 1 diabetes. Rev. Latino-Am. Enfermagem. 2019; 27:e3090. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1518-

		seu produto (facilidades e dificuldades).	8345.2764.3090. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rlac/a/8KtKNKnhxF9XqHHjpJnKdbf/?lang=en . Acesso em: 5 de setembro de 2021.
8º encontro 25/10/2022 14:00-19:00	Dispersão Método: estudo independente sob orientação do professor.	Os doutorandos irão trabalhar na atividade proposta na disciplina – construção do método de desenvolvimento de produto.	Trabalho individual. Leitura do artigo: Dorneles LL, Martins VP, Morelato CS, Goes FSN, Fonseca LMM, Camargo RAA. Creation of an animated infographic on Permanent Health Education. Rev. Latino-Am. Enfermagem. 2020;28:e3311. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.3536.3311
9º encontro 08/11/2022 14:00-19:00	Dispersão Método: estudo independente sob orientação do professor.	Os doutorandos irão trabalhar na atividade proposta na disciplina – construção do método de desenvolvimento de produto.	Trabalho individual. Leitura do artigo: Nazario AP, Lima VF, Fonseca LMM, Leite AM, Scochi CGS. Desenvolvimento e avaliação de vídeo educativo para família sobre alívio da dor aguda do bebê. Rev Gaúcha Enferm. 2020;41:e20190386. DOI: https://doi.org/10.1590/1983-1447.2020.20190386 .
10º encontro PRESENCIAL 22/11/2022 14:00-18:00 Local: H006	Conteúdo: Apresentação e discussão do método de desenvolvimento dos produtos da tese (individual) Método: • Apresentação dos doutorandos com discussão coletiva sobre o método de desenvolvimento do produto da tese (apresentação individual) – Trabalho da disciplina. • Todos os alunos deverão entregar no Moodle o trabalho desenvolvido na disciplina até as 24 horas: “Desenvolvimento do produto da tese”.	Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa	Preparo das apresentações e da versão preliminar do método para entrega.
11º encontro 29/11/2022 PRESENCIAL 14:00-18:00 Local: H006	Conteúdo: Apresentação e discussão do método de desenvolvimento dos produtos da tese (individual). Encerramento e avaliação da disciplina. Método: • Apresentação dos doutorandos com discussão coletiva sobre o método de desenvolvimento do produto da tese (apresentação individual) – Trabalho da disciplina.	Profas Dra. Jane Cristina Anders, Dra. Juliana Balbinot Reis Gironi e Dra. Roberta Costa	Preparo das apresentações.

	<ul style="list-style-type: none"> • Roda de conversa e aplicação de instrumento para avaliação final da disciplina. 		
--	---	--	--

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Frequência (mínimo de 75%) e participação em sala de aula – desenvolvimento das atividades no prazo acordado - Peso 2
- Apresentação e entrega do trabalho final da disciplina: “Desenvolvimento do produto da tese” – Peso 8.

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CALDAS, M., TOURINHO, F., RADÜNZ, V., FERMO, V., ILHA, P., ALVES, T. APLICATIVO MÓVEL PARA PREVENÇÃO DE ERROS DE MEDICAÇÃO: PREVMED. **CIENCIA y ENFERMERIA** (2020) 26:4

DORNELES LL, MARTINS VP, MORELATO CS, GOES FSN, FONSECA LMM, CAMARGO RAA. Creation of an animated infographic on Permanent Health Education. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**. 2020;28:e3311. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.3536.3311>.

FERREIRA, R. E.; DE MELO TAVARES, C. M. Fatores estratégicos para implantação dos produtos do mestrado profissional na área da enfermagem. **Revista Pró-UniverSUS**, v. 9, n. 1, p. 51-54, 2018. Disponível em: <http://editora.universidadedevassouras.edu.br/index.php/RPU/article/view/1235>. Acesso em 29 mar. 2021.

FERREIRA, R. E.; TAVARES, C. M. de M. Análise da produção tecnológica de três programas de mestrado profissional na área da Enfermagem. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, Ribeirão Preto, v. 28, e3276, 2020. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692020000100337&lng=en&nrm=iso>. Acesso em 28 mar. 2021.

MOURA, M.E.B., LAGO, E.C., MESQUITA, G.V. et al. Tendências e possibilidades do registro de marcas e patentes: análise reflexiva. **Rev enferm UFPE on line.**, Recife, 8(supl. 1):2494-7, jul., 2014.

LORENZETTI, J.; GELBCKE, F. L.; VANDRESEN, L. Tecnologia para gestão de unidades de internação hospitalares. **Texto contexto - enferm.** [online]. 2016, vol.25, n.2, e1770015. Epub July 07, 2016. ISSN 1980-265X. <https://doi.org/10.1590/0104-07072016001770015>.

LORENZETTI, J. et al. Tecnologia, inovação tecnológica e saúde: uma reflexão necessária. **Texto contexto - enferm.**, Florianópolis, v. 21, n. 2, p. 432-439, June 2012. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0104-07072012000200023>. Acesso em 29 Mar. 2021.

NASCIMENTO, E. R. P.; MARTINS, J. J.; ALBUQUERQUE, G. L.; ERDMANN, A. L. Evolução histórica e impacto da tecnologia na área da saúde e da enfermagem. **Revista Eletrônica de Enfermagem**, v. 08, n. 03, p. 422 – 430, 2006. Disponível em http://www.fen.ufg.br/revista/revista8_3/v8n3a13.htm

NAZARIO AP, LIMA VF, FONSECA LMM, LEITE AM, SCOCHI CGS. Desenvolvimento e avaliação de vídeo educativo para família sobre alívio da dor aguda do bebê. **Rev Gaúcha Enferm.** 2020;41:e20190386. doi: <https://doi.org/10.1590/1983-1447.2020.20190386>

SANTOS, Simone Vidal et al . Avaliação da qualidade de um software para prevenção de lesões de pele em recém-nascidos. **Rev. Latino-Am. Enfermagem**, Ribeirão Preto , v. 28, e3352, 2020 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692020000100401&lng=en&nrm=iso>. access on 29 Mar. 2021. Epub Sep 07, 2020. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.3711.3352>.

SPARAPANI, V.C.; FELS, S.; KAMAL, N.; NASCIMENTO, L.C. Conceptual framework for designing video games for children with type 1 diabetes. **Rev. Latino-Am. Enfermagem.**, v.27, p. e3090, 2019. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/1518-8345.2764.3090> Acesso em 29 mar. 2021.