

CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE

CÓDIGO: MPS001020

ÁREA DE AVALIAÇÃO NA CAPES: Medicina III

CURSO: Mestrado Profissional em Tecnologia Minimamente Invasiva e Simulação na Área de Saúde

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Simulação no Ensino da Área Cirúrgica

CARGA HORÁRIA: 30h

EMENTA:

Com o objetivo de oferecer aos alunos o desenvolvimento de capacidades para o fortalecimento da gestão da inovação na área da saúde, a disciplina Tecnologia da Informação em Saúde foi estruturada visando o estímulo desde a compreensão do Design de serviços no setor saúde até uso de ferramentas para inovação de modelos de negócios. A disciplina foi construída com temas que se interligam, visando fornecer uma experiência que estimule os estudantes a ampliarem suas capacidades em práticas de gestão da inovação no setor saúde. Com temas estruturados para a elaboração de um pitch como evento final, fornecendo um espaço no qual os mentorados pudessem simular a possibilidade de utilizar os conhecimentos a partir da identificação de um problema de contexto real. 2. **COMPETÊNCIA A SER DESENVOLVIDA:** • Capacidade para o desenvolvimento de projetos de inovação na área da saúde. 3. **OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:** • Compreender os conceitos e tipos de Inovação • Analisar os cenários da inovação em saúde • Desenvolver habilidades para incorporação de metodologias ágeis e ferramentas colaborativas • Aplicar a qualificação de problemas a partir do Design Thinking • Identificar modelos de negócio e de investimento • Compreender o percurso trilhado no Caso Elmo • Compreender os conceitos relacionados à Propriedade Intelectual aplicada a proteção de disseminação de novas tecnologias e inovações • Utilizar o Canvas na estruturação do modelo de negócios • Estruturar um pitch para projeto de inovação em saúde • Identificar estratégias de Comunicação para inovação em saúde 4. **ESTRATÉGIAS EDUCACIONAIS:** • Exposições interativas • Trabalhos em grupos • Apresentação em plenária

BIBLIOGRAFIA:

REFERÊNCIAS ABIIS. SAÚDE 4.0 - PROPOSTAS PARA IMPULSIONAR O CICLO DAS INOVAÇÕES EM DISPOSITIVOS MÉDICOS (DMAs) NO BRASIL. Estudo coordenado por Patricia Vêras Marrone – São Paulo: ABIIS, 2015. ARAÚJO, B. C. Políticas de apoio à inovação no Brasil: uma análise de sua evolução recente. Texto para Discussão, Brasília, 2012. ALTUNOK, T.; CAKMAK, T. A technology readiness levels (TRLs) calculator software for systems engineering and technology management tool. *Advances in Engineering Software*, v. 41, n. 5, p. 769-778, 2010. CARVALHO, Hélio Gomes de. *Gestão da inovação* / Hélio Gomes de Carvalho, Dálcio Roberto dos Reis, Márcia Beatriz Cavalcante. — Curitiba : Aymar, 2011. COLLARINO, R. L. X; TORKOMIAN, A. L. V. O Papel dos Parques Tecnológicos no Estímulo à Criação de Spin-offs Acadêmicas. *Perspectivas em Gestão & Conhecimento*, v. 5, n. 2, p. 201-225,

2015. COSTA, L.S., and BAHIA, L. Geração e trajetórias de inovação nos serviços de saúde. In: GADELHA, C.A.G., GADELHA, P., NORONHA, J.C., and PEREIRA, T.R., eds. *Brasil Saúde Amanhã: complexo econômico-industrial da saúde* [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2017, pp. 23-60. ISBN: 978- 65-5708-092-4. <https://doi.org/10.7476/9786557080924.0003>. JAVED, K.; GOURIVEAU, R.; ZERHOUNI, N. State of the art and taxonomy of prognostics approaches, trends of prognostics applications and open issues towards maturity at different technology readiness levels. *Mechanical Systems and Signal Processing*, v. 94, p. 214-236, 2017. RYBICKA, J; TIWARI, A; LEEKE, G. A. Technology readiness level assessment of composites recycling technologies. *Journal of Cleaner Production*, v. 112, p. 1001- 1012, 2016.