



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INFORMÁTICA EM SAÚDE

PLANO DE ENSINO

Disciplina: INS310005 – Introdução à Informática em Saúde e Telessaúde

Professoras Responsáveis: Dra. Grace T. M. Dal Sasso e Dra. Ana Graziela Alvarez

Créditos: 03

Semestre: 2019-2

1. Ementa Geral

Enfoque nas ações estratégicas de eSaúde para o Brasil como política pública que têm impacto sobre a saúde, especialmente na qualidade do cuidado e a segurança do paciente. História e a situação atual dos sistemas de informação em saúde, ênfase eSUS. Visão geral do campo da telessaúde, das aplicações clínicas para projeto de planejamento, avaliação e sustentabilidade. Questões necessárias para o desenvolvimento e manutenção de um programa de eSaúde e Telessaúde de sucesso com foco em planejamento estratégico, aplicações clínicas, gestão de projetos, gestão de riscos e questões legais; reembolso e contratação; recursos humanos e sustentabilidade do programa.

2. Objetivos

- Compreender a Política Nacional de Informações e Informática em Saúde no Brasil
- Entender a evolução Histórica da Informática em Saúde no Brasil e no mundo e o impacto na segurança do paciente
- Compreender e discutir as principais aplicações da Informática em Saúde e da Telessaúde nas diferentes disciplinas
- Discutir os desafios ao desenvolvimento e a manutenção de um programa de eSaúde e Telessaúde de sucesso.

3. Conteúdo

3.1 Introdução à Informática em Saúde - Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (Portarias, eGov, eSaúde, Gestão PNIS). Principais conceitos em Informática em Saúde e Telessaúde. Competências em Informática em Saúde e o uso da Informação em Saúde.

3.2 Informática em Saúde e Segurança do Paciente.

3.3 Big Data em Saúde - Definição, justificativas para o crescimento/complexidade dos dados e informações em saúde, desafios do *bigdata* na saúde.

3.4 Gestão em Telessaúde – Estratégias internacionais e nacionais de eSaúde.

3.5 Aplicações nacionais de Telessaúde.

3.6 Estrutura da Telessaúde no Brasil e Serviços em Telessaúde.

3.7 Estratégias Internacionais de eSaúde.

4. Metodologia

As aulas serão expositivo-dialogadas, com apresentação de situações práticas e discussão em grupos. Apresentação de seminários por grupos. Suporte à disciplina com o ambiente virtual de aprendizagem Moodle® UFSC para atividades teóricas da disciplina que serão realizadas a distância.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INFORMÁTICA EM SAÚDE

5. Cronograma

Data / Hora	Atividade/Conteúdo	Método	Responsável	Leituras Recomendadas
13/06/2019 <u>Presencial</u> 16h00 às 20h00 (4hs/aula)	Recepção dos alunos e apresentação do plano de ensino. Orientações para organização do Seminário e e-book. Introdução à Informática em Saúde.	Aula expositiva / dialogada e debate	Profas. Grace e Ana Graziela	4
20/06/2019 - FERIADO NACIONAL				
27/06/2019 <u>Presencial</u> 17h00 às 21h00 (4hs/aula)	Política Nacional de Informação e Informática em Saúde – Portarias, eGov, eSaúde, Gestão PNIS	Aula expositiva/ dialogada e discussões em grupo	Profa. Ana Graziela	3, 5, 6, 7, 10
04/07/2019 <u>A distância</u> 14h00 às 19h00 (5hs/aula)	Estudo Independente e questões direcionadas de estudo Orientação sobre o ebook para a produção em grupo sobre as Aplicações internacionais em Telessaúde: o estado da arte (Austrália, Estados Unidos, Portugal, Canadá, Inglaterra)	À distância no AVA Moodle®	Profas. Grace e Ana Graziela (online) Utilize a ferramenta Canva® https://www.canva.com/	3, 5, 6, 7, 10
11/07/2019 <u>Presencial</u> 16h00 às 20h00 (4hs/aula)	Informática em Saúde e Segurança do Paciente	Aula expositiva/ dialogada e discussões em grupo	Profa. Grace	3, 5, 6, 7, 10
18/07/2019 <u>Presencial</u> 14h00 às 18h00 (4hs/aula)	Big Data em Saúde: definição, justificativas para o crescimento /complexidade dos dados e informações em saúde, desafios do bigdata na saúde	Aula expositiva/ dialogada	Profa. Grace	Todas
RECESSO UFSC - 22/07/2019 à 02/08/2019				
08/08/2019 <u>A distância</u> 14h00 às 19h00 (05hs/aula)	Estudo Independente – Preparação do Seminário conforme Guidelines	À distância	Profas. Grace e Ana Graziela (online)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9
15/08/2019 <u>Presencial</u> 16h00 às 20h00 <u>Presencial</u> (04hs/aula)	Gestão em Telessaúde. Estratégia Internacional e Nacional de eSaúde	Aula expositiva/ dialogada exemplos de aplicação	Prof. Grace	3, 5, 6, 7, 10
22/08/2019 <u>Presencial</u> 18h00 às 21h00 (03hs/aula)	Aplicações Nacionais de Telessaúde	Aula expositiva/ dialogada e debate	Profa. Ana Graziela	3, 5, 6, 7, 10



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INFORMÁTICA EM SAÚDE

29/08/2019 <u>Presencial</u> 16h00 às 20h00 (03hs/aula)	Estrutura da Telessaúde no Brasil, serviços em Telessaúde	Aula expositiva/ dialogada	Profa. Ana Graziela	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10
05/09/2019 <u>A distância</u> 16h00 às 21h00 (05hs/aula)	Estudo Independente – preparação do Seminário em grupos conforme Guidelines	À distância	Profas. Grace e Ana Graziela (online)	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10
13/09/2019 <u>Presencial</u> 8h00 às 12h00 (4hs/aula)	Seminário: Aplicações da Informática em Saúde Telessaúde: Austrália, Estados Unidos, Portugal Canadá, e Inglaterra (conforme material disponibilizado)	Seminário com grupos	Profas Grace e Ana Graziela Ferramenta Canva® https://www.canva.com/	

6. Avaliação:

A avaliação será processual abrangendo a participação na disciplina em seminários, discussões, leituras, estudo Independente / Questões direcionadas em AVA Moodle® (02 pontos), apresentação dos seminários (03 pontos), trabalho escrito em grupo para ebook (05 pontos).

7. Bibliografia

1. AMERICAN HOSPITAL ASSOCIATION. The Promise of Telehealth For Hospitals, Health Systems and Their Communities. **TrendWatch** - January 2015. <Disponível em: <http://www.aha.org/research/reports/tw/15jan-tw-telehealth.pdf>> Acesso em Junho de 2019.
2. AHRQ - Agency for Healthcare Research and Quality. **Using Telehealth to Improve Quality and Safety Findings from the AHRQ Health IT Portfolio**. U.S. Department of Health and Human Services: Rockville. December 2008. <Disponível em: https://healthit.ahrq.gov/sites/default/files/docs/page/Telehealth_Issue_Paper_Final_0.pdf> Acesso em Maio de 2019.
3. ATA – American Telemedicine Association [Internet]. Washington, D.C. (USA): ATA; 2008. Apr 07 [cited 2010 Out 12]. **Telehealth Nursing: a white paper developed and accepted by the telehealth nursing special interest group**; 8p. <Disponível em: https://higherlogicdownload.s3.amazonaws.com/AMERICANTELEMED/3c09839a-fffd-46f7-916c-692c11d78933/UploadedImages/SIGs/telenursingwhitepaper_4-7-2008.pdf> Acesso em Maio de 2019.
4. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva. Departamento de Monitoramento e Avaliação do SUS. **Política Nacional de Informação e Informática em Saúde** / Ministério da Saúde, Secretaria-Executiva, Departamento de Monitoramento e Avaliação do SUS. – Brasília : Ministério da Saúde, 2016. <Disponível em: http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_infor_informatica_saude_2016.pdf>. Acesso em Junho de 2019.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INFORMÁTICA EM SAÚDE

5. GROVES, P. et al. **The big data revolution in healthcare: acceleration value and innovation.** January 2013. McKinsey & Company. Disponível em:
<https://www.ghdonline.org/uploads/Big_Data_Revolution_in_health_care_2013_McKinsey_Report.pdf> Acesso em Junho de.
6. ONG, K. **Medical Informatics: an executive primer.** CRC Press Taylor & Francis Group: Floriada, 2015. 396p.
7. SMART, B. DAMMANN, O. **Causation in Population Health Informatics and Data Science.** Springer: Switzerland, 2019. 139p.
8. TELLIGEN /GP –TRAC. **TELEHEALTH Start-Up and Resource Guide Version 1.1.** October 2014. <Disponível em:
<https://www.healthit.gov/sites/default/files/playbook/pdf/telehealth-startup-and-resource-guide.pdf>>
Acesso em Junho de 2019.
9. WEBSTER, JG. EREN, H. **Telehealth and Mobile Health. The e-Medicine. E-Health, m-Health, Telemedicine and Telehealth Handbook. Vol. II.** CRC Press Taylor & Francis Group: New York, 2016. 708p.
10. WHO. **Library Cataloguing-in-Publication Data Telemedicine: opportunities and developments in Member States: report on the second global survey on eHealth.** Global Observatory for eHealth series - Volume 2. <Disponível em:
http://www.who.int/goe/publications/goe_telemedicine_2010.pdf> Acesso em Junho de 2019

8. Bibliografia Complementar

1. AMERICAN LIBRARY ASSOCIATION. Disponível em:<www.ala.org> Acesso em Junho de 2016
2. EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENSE FOUNDATION. Disponível em:<www.ecdl.org> Acesso em Junho de 2016
3. HEALTH LEVEL SEVEN (HL7). Disponível em:<www.hl7.org> Acesso em Junho de 2016.