



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA**



**SEMESTRE 2025-2**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS</b>	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>
SPB 410016	Técnicas Estatísticas e de Informática para avaliação em saúde (TEIAS)	45 h/a	03
<b>DIA/HORA</b>		<b>SALA DE AULA</b>	
4ª feira – 14:00-17:00h		Laboratório de Informática – Bloco H	

<b>II. PROFESSOR(ES)</b>	<b>EMAIL</b>
1. Claudia Flemming Colussi	claudia.colussi@ufsc.br
2. Patrícia Maria de Oliveira Machado	patricia.maria@ufsc.br

**III. CURSOS PARA OS QUAIS A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. Mestrado em Saúde Coletiva
2. Doutorado em Saúde Coletiva

**IV. EMENTA**

Construção de banco de dados, testes de consistência de dados, análise descritiva de dados para inserção de limites de dados (crítica). Conversão de indicadores para escalas adimensionais. Planilha eletrônica, procedimentos básicos para agregação de bancos, inserção de cálculos, criação de novas variáveis. Programação linear em sistemas livres.

**V. OBJETIVOS**

- Desenvolver capacidade de análise de dados para avaliação em saúde;
- Conhecer e usar aplicativos livres para cálculos e programação em avaliação em saúde;
- Analisar resultados de avaliações aplicadas em saúde.

**VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Conceitos introdutórios sobre informação em saúde; sistemas de informação em saúde;
2. Coleta de dados secundários e análise de consistência;
3. Agregação de bancos de dados.
4. Cálculo de indicadores, conversão de indicadores e comparação de diferentes formas de agregação de indicadores.

**VII. METODOLOGIA**

As aulas serão todas realizadas no laboratório de informática, sempre com a presença de 2 professores, sendo que um conduz as aulas expositivas e outro acompanha os alunos e atua imediatamente na resolução das dificuldades encontradas durante a aula, na realização das atividades. A metodologia inclui aulas expositivas e dialogadas, apresentação de seminário, tarefas com bancos de dados e apresentação de trabalho final da disciplina.

**VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

1 Seminário (peso 2), participação nas aulas (peso 1), tarefas (peso 2), trabalho final da disciplina (peso 5)

<b>XI. CRONOGRAMA</b>				
<b>DATA</b>	<b>CH</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>MODALIDADE</b>
13/08	03	Apresentação da disciplina. Discussão dos objetos de trabalho e de dissertações/teses dos alunos. Pré-teste para aferir habilidades com estatística e informática. Tarefas e cronograma. Conceitos introdutórios sobre informação em saúde e banco de dados. Princípios básicos de informática para informação. Mecanismos de segurança e proteção de dados	Claudia e Patrícia	Presencial
20/08	03	Sistemas de informação de interesse (Seminário)	Claudia e Patrícia	Presencial
27/08	03	Coleta de dados em sistemas de informação: cuidados e formatação	Claudia e Patrícia	Presencial
03/09	03	Testes de consistência em banco de dados. Inserção de crítica aos dados. Tarefa para consistência	Claudia e Patrícia	Presencial
10/09	03	Agregação de vários bancos. Construção dos bancos, comparação entre alunos, discussão de dificuldades. Tarefa para concluir bancos	Claudia e Patrícia	Presencial
17/09	03	Comparação de bancos para uniformizar o banco final. Cálculo dos indicadores para avaliação e análise descritiva dos dados	Claudia e Patrícia	Presencial
24/09	03	Cálculo dos indicadores para avaliação e análise descritiva dos dados	Claudia e Patrícia	Presencial
01/10	03	Conversão de indicadores. Padronização, escala adimensional.	Claudia e Patrícia	Presencial
08/10	03	Dispersão para conferência e atualização dos bancos	-	Não presencial
15/10	03	Indicadores sintéticos: achatamento de escala, escores, sinaleira - apresentação dos dados em tabela e mapas.	Claudia e Patrícia	Presencial
22/10	03	Programação linear	Claudia e Patrícia	Presencial
29/10	03	Comparação e análise das formas de agregação dos indicadores	Claudia e Patrícia	Dispersão
05/11	03	Programação e análise de bancos de interesse	Claudia e Patrícia	Presencial
12/11	03	Programação e análise de bancos de interesse	Claudia e Patrícia	Presencial
19/11	03	Programação e análise de bancos de interesse	Claudia e Patrícia	Presencial
26/11	03	Apresentação das análises e avaliação da disciplina Envio do trabalho final.	Claudia e Patrícia	Presencial

## X. BIBLIOGRAFIA

BRANCO, Maria Alice Fernandes. Informação e saúde: uma ciência e suas políticas em uma nova era. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2006

Coelho, Giliane Cardoso e Chioro, Arthur. Afinal, quantos Sistemas de Informação em Saúde de base nacional existem no Brasil?. Cadernos de Saúde Pública [online]. v. 37, n. 7 [Acessado 15 Julho 2024], e00182119. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/0102-311X00182119>>. ISSN 1678-4464. <https://doi.org/10.1590/0102-311X00182119>.

Leandro BBS; Rezende FAVS, Pinto JMC. Informações e Registros em Saúde e seus Usos no SUS. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz; 2020.

LINS, Marcos Estellita et al. O uso da Análise Envoltória de Dados (DEA) para avaliação de hospitais universitários brasileiros. **Ciência & saúde coletiva**, v. 12, p. 985-998, 2007.

<http://vigilancia.saude.mg.gov.br/index.php/sistemas-de-informacao/>

## XI. HOMOLOGAÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Plano de ensino aprovado em Reunião de Colegiado do PPGSC em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura Coordenação PPGSC: