

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE – PPGNUT

DISCIPLINA: Bancos de Dados			
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Nutrição e Saúde LINHAS DE PESQUISA: Diagnóstico e Intervenção Nutricional; Segurança Alimentar e Nutricional e Ciência dos Alimentos FORMAÇÃO: () Pedagógica (X) Para a Pesquisa () Nutrição e Saúde NÍVEL: (X) Mestrado () Doutorado			
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Marcela Mendes			
PROFESSOR PARTICIPANTE: Lara Livia Santos da Silva			
Datas: 02/04/2026 (quinta-feira) e 09/04/2026 (quinta-feira) Horário: das 8h às 12h e das 14h às 18h Formato: exclusivamente presencial			
CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CÓDIGO SIGAA	SEMESTRE E ANO
16 h	01	NSA0096	1/2026

EMENTA: Identificadores, chaves de integração e organização de variáveis. Padronização, codificação e documentação de dados. Controle de qualidade, tratamento de inconsistências, dados faltantes e valores extremos, incluindo princípios de imputação. Uso de ferramentas computacionais para criação, manipulação e preparação de bases de dados para análise estatística e publicação científica. Boas práticas de segurança da informação, ética, confidencialidade, reprodutibilidade e documentação (dicionário de dados e metadados).

OBJETIVOS:

OBJETIVO GERAL

Capacitar o discente a planejar, construir, gerenciar e documentar bancos de dados de pesquisa em Nutrição e Saúde, garantindo qualidade, integridade, segurança e reprodutibilidade dos dados para análises estatísticas e disseminação científica.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Aprender sobre ferramentas para construção de bancos de dados.
- Identificar bancos de tipos de variáveis.
- Codificar, padronizar e rotular variáveis de forma consistente.
- Realizar o manejo e integração de bancos de dados.
- Identificar, tratar e documentar dados inconsistentes, faltantes e valores extremos.
- Elaborar dicionários de dados e documentação técnica do banco.
- Aplicar princípios de ética, confidencialidade e segurança da informação.
- Preparar bancos de dados para análise estatística, compartilhamento e publicação.

CONTEÚDO:

Unidade 1 – Ferramentas para construção de bancos de dados

- Excel, Google forms (Marcela)
- RedCap, QuestNova (Lara)

Unidade 2 – Manejo de bancos de dados (Lara)

- Boas práticas de organização e documentação
- Identificadores, chaves e organização lógica dos dados
- Estrutura “wide” e “long”
- Tipos de variáveis
- Codificação de variáveis e respostas
- Padronização de nomes, rótulos e categorias
- Integração de bancos de dados (merge/append) e chaves de integração
- Elaboração de dicionário de dados e metadados

Unidade 3 – Controle de qualidade e tratamento dos dados (Marcela)

- Identificação de inconsistências e erros de digitação
- Identificação e manejo de valores faltantes ou extremos - imputação de dados

Unidade 4 – Ética, segurança e confidencialidade dos dados (Marcela)

- Proteção de dados sensíveis
- Anonimização e controle de acesso
- Aspectos éticos e normativos na gestão de dados

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas e práticas dialogadas para aprofundamento conceitual.
- Simulações em sala.

OBSERVAÇÕES:

Este plano de ensino poderá sofrer alterações, que serão previamente discutidas e acordadas com os estudantes.

Para comunicações oficiais da disciplina, utilizar exclusivamente o e-mail institucional: xxxx

PROCESSO E CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO:**1. Trabalho prático - Banco de dados (6,0 pontos)**

- Preparo de banco de dados a partir de planilha fornecida
- Elaboração de relatório de controle de qualidade de dados

2. Prova (4,0 pontos)

- Aplicação do conteúdo para a resolução de exercícios avaliativos

A **nota final** da disciplina será composta pela soma dos dois critérios acima. Para aprovação, o discente deverá atingir 85% de frequência. A atribuição do conceito para aprovação seguirá a escala prevista no Art. 44 da Resolução CEPEC nº 1922/2024 – Regulamento do PPGNUT.

CRONOGRAMA

DIA	HORÁRIO	CONTEÚDO/TEMA	RESPONSÁVEL	CH/aula
02/04/2026 (quinta-feira)	08h às 12h	Apresentação da disciplina e orientações Unidades 1 e 2	Lara e Marcela	4h
02/04/2026 (quinta-feira)	14h às 18h	Unidades 3 e 4	Lara e Marcela	4h
09/04/2026 (quinta-feira)	08h às 9h40	Prova individual	Lara e Marcela	2h
09/04/2026 (quinta-feira)	10h às 12h	Orientações para trabalho prático e plantão de dúvidas	Lara e Marcela	2h
09/04/2026 (quinta-feira)	14h às 18h	Trabalho prático individual	Lara e Marcela	4h

REFERÊNCIAS:

Wilkinson, M., Dumontier, M., Aalbersberg, I. et al. The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. Sci Data 3, 160018 (2016). <https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>

Harris PA, Taylor R, Thielke R, Payne J, Gonzalez N, Conde JG. Research electronic data capture (REDCap)--a metadata-driven methodology and workflow process for providing translational research informatics support. J Biomed Inform. 2009 Apr;42(2):377-81. doi: 10.1016/j.jbi.2008.08.010.

Van den Broeck J, Cunningham SA, Eeckels R, Herbst K. Data cleaning: detecting, diagnosing, and editing data abnormalities. PLoS Med. 2005 Oct;2(10):e267. doi: 10.1371/journal.pmed.0020267.

Ramakrishnan, R.; Gehrke, J. Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados. 3ª ed. McGraw-Hill, 2008.

Open Science Framework's How to Make a Data Dictionary.
<https://help.osf.io/article/217-how-to-make-a-data-dictionary>