

**Grade Curricular
Mestrado**

CÓDIGO: NUT2016

Ano/Período: 2016.2

Componente Curricular CIÊNCIA DA NUTRIÇÃO - São Cristóvão

[+] NUTRI0006	ABORDAGENS METODOLÓGICAS EM AVALIAÇÃO DE CONSUMO ALIMENTAR	45h
----------------------	---	------------

Uso de dados dietéticos de populações em estudos epidemiológicos nutricionais; erros de medida dietética; processamento de dados de consumo alimentar: crítica, codificação, padronização, digitação e consolidação de banco de dados; questionário de frequência alimentar: desenvolvimento, validação, reprodutibilidade e calibração; ajustes estatísticos pela variabilidade intrapessoal e pela energia.

[+] NUTRI0007	AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE E NUTRIÇÃO	30h
----------------------	--	------------

Conceitos e métodos de avaliação de políticas públicas; Processo de formulação de políticas públicas: da concepção à avaliação; Princípios e aplicações dos diferentes métodos de avaliação. Efetividade das ações; Experiências exitosas em âmbito nacional e internacional.

[+] NUTRI0008	COMPOSTOS BIOLOGICAMENTE ATIVOS	45h
----------------------	--	------------

Propriedades metabólicas e biodisponibilidade de nutrientes e não-nutrientes como componentes funcionais dos alimentos. Regulamentação nacional e internacional. Métodos de análise de substâncias bioativas em alimentos. Utilização dos alimentos funcionais na redução do risco e controle das doenças crônicas não transmissíveis. Antioxidantes naturais presentes nos alimentos: propriedades antioxidantes e antimicrobianas.

[+] NUTRI0009	EPIDEMIOLOGIA NUTRICIONAL	60h
----------------------	----------------------------------	------------

Principais delineamentos das pesquisas epidemiológicas e sua aplicação em estudos de saúde e nutrição. Utilização dos métodos epidemiológicos para investigação do papel da alimentação e nutrição nos processos de saúde e doença. Modelos de causalidade na determinação dos distúrbios nutricionais. Quadro epidemiológico atual e perspectiva de controle dos principais problemas nutricionais encontrados no Brasil.

[+] NUTRI0010	ESTATÍSTICA APLICADA À NUTRIÇÃO	45h
----------------------	--	------------

Conceitos e técnicas da Estatística. A importância da bioestatística na pesquisa científica em nutrição e saúde. Análise exploratória dos dados. Estatística descritiva e inferencial aplicada à Nutrição. Validação de testes para diagnóstico nutricional. Principais testes paramétricos e não paramétricos. Medidas de associação. Correlação.

[+] NUTRI0011	FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES DE FERRAMENTAS ÔMICAS EM CIÊNCIA DE ALIMENTOS	45h
----------------------	---	------------

Introdução aos conceitos ômicos: proteômica, lipidômica, metabolômica, genômica e

epigenômica, transcriptômica e sua estreita relação com a ciência ômica dos alimentos. Princípios e aplicações da à ciência ômica dos alimentos (foodomics). Ferramentas analíticas empregadas nos estudos ômicos.

[+] NUTRI0012 MÉTODOS EM ANÁLISE DE ALIMENTOS 45h

Análise de composição de alimentos por métodos convencionais e instrumentais. Métodos espectrométricos: absorção de radiação na região visível, colorimetria, espectrofotometria de absorção atômica, emissão de chama. Métodos cromatográficos e outros de interesse nos projetos dos alunos.

[+] NUTRI0013 MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM NUTRIÇÃO 45h

Estudo de métodos químicos, bioquímicos e biológicos para a avaliação de alimentos e dietas em relação à qualidade nutricional, a digestibilidade, a interação e ao aproveitamento de nutrientes. Composição nutricional e rotulagem de alimentos.

[+] NUTRI0014 NUTRIÇÃO NAS ALTERAÇÕES ENDÓCRINAS E METABÓLICAS 60h

Metabolismo de macronutrientes e integração metabólica. Mecanismos moleculares de secreção e ação de hormônios que influenciam o metabolismo dos macronutrientes e regulação da ingestão alimentar. Tecido adiposo como órgão endócrino e metabólico. Estresse oxidativo e inflamação. Tratamento da obesidade e co-morbidades: do convencional às cirurgias de derivações intestinais. Microbiota intestinal e sua relação com a obesidade e a resistência à insulina.

[+] NUTRI0015 PROCESSOS METABÓLICOS E NUTRICIONAIS DO EXERCÍCIO FÍSICO 45h

Adaptações metabólicas e neuromusculares agudas e crônicas decorrentes do exercício físico; Métodos e técnicas de avaliações nutricionais, metabólicas e neuromusculares no esporte; Considerações especiais da relação do exercício nas diferentes intervenções nutricionais.

[+] NUTRI0016 REDAÇÃO CIENTÍFICA 30h

Revistas científicas, memória, documentação e divulgação de conhecimento; tipos de documentos científicos veiculados em periódicos; requisitos avaliados para a publicação de artigos científicos; instrução aos autores; redação e discussão, passo a passo da redação de um documento científico a ser publicado; análise do documento produzido em relação às características do periódico selecionado.

[+] NUTRI0017 TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO I 45h

Apresentação e discussão de artigos científicos relacionados a temas estudados por grupos de pesquisa do Programa.

[+] NUTRI0018 TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO II 45h

Apresentação de temas de relevância e interesse na área de Ciências da Nutrição por docentes e pesquisadores da UFS e de outras instituições de ensino e pesquisa.

[+] NUTRI0019 TÓPICOS AVANÇADOS EM MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS 45h

Ecologia microbiana dos alimentos. Incidência e tipos de microrganismos em alimentos.

Biodeterioração de alimentos. Intoxicações e infecções alimentares. Conservação de alimentos. Produção de alimentos por microrganismos. Controle da qualidade microbiológica de alimentos.

[+] NUTRI0020 TÓPICOS AVANÇADOS EM QUÍMICA E BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS 45h

Estudo avançado das transformações bioquímicas dos alimentos. Oxidações biológicas. Mecanismo das reações de escurecimento. Carboidratos não disponíveis na alimentação humana. Amido resistente e fibra alimentar. Aspectos químicos e bioquímicos do efeito de alta pressão hidrostática sobre alimentos. Óxidos de colesterol: ocorrência em alimentos, formação e efeitos biológicos.

[+] NUTRI0021 METODOLOGIA CIENTÍFICA 30h

Conceito da ciência e do método científico. Conceitos, características, etapas e tipos de pesquisa. Elaboração de projetos de pesquisa. Formulação e definição de um problema de pesquisa. Construção de objetivos e hipóteses. Definição de variáveis. Redação científica. Publicação científica.

[+] NUTRI0022 METODOLOGIA E DIDÁTICA DO ENSINO SUPERIOR 30h

Dimensões do processo didático e seus eixos norteadores: ensinar e aprender. A organização e o desenvolvimento do processo de ensino e fundamentos teóricos e metodológicos de metodologias ativas. As interações em sala de aula.

[+] NUTRI0023 SEMINÁRIOS DE DISSERTAÇÃO 60h

Apresentação e discussão dos projetos de pesquisa individuais de todos os alunos matriculados no curso. Debate científico dos projetos de pesquisa para o desenvolvimento da dissertação.

**[+]NUTRI0024 SEMINÁRIOS EM INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EM ALIMENTOS, 30h
NUTRIÇÃO E SAÚDE PÚBLICA**

Conteúdo variável abrangendo temas importantes para a formação global do estudante.

[+] NUTRI0025 TRABALHO EXPERIMENTAL DE DISSERTAÇÃO 60h

Desenvolvimento do trabalho experimental e escrito da dissertação. Problema de pesquisa. Construção de objetivos e hipóteses. Definição de variáveis. Redação científica. Publicação científica.

[+] NUTRI0026 ABORDAGENS METODOLÓGICAS EM AVALIAÇÃO DE CONSUMO ALIMENTAR 45h

Uso de dados dietéticos de populações em estudos epidemiológicos nutricionais; erros de medida dietética; processamento de dados de consumo alimentar: crítica, codificação, padronização, digitação e consolidação de banco de dados; questionário de frequência alimentar: desenvolvimento, validação, reprodutibilidade e calibração; ajustes estatísticos pela variabilidade intrapessoal e pela energia.

[+] NUTRI0027 AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE E NUTRIÇÃO 30h

Conceitos e métodos de avaliação de políticas públicas; Processo de formulação de políticas públicas: da concepção à avaliação; Princípios e aplicações dos diferentes métodos de

avaliação. Efetividade das ações; Experiências exitosas em âmbito nacional e internacional.

[+] NUTRI0028 COMPOSTOS BIOLOGICAMENTE ATIVOS 45h

Propriedades metabólicas e biodisponibilidade de nutrientes e não-nutrientes como componentes funcionais dos alimentos. Regulamentação nacional e internacional. Métodos de análise de substâncias bioativas em alimentos. Utilização dos alimentos funcionais na redução do risco e controle das doenças crônicas não transmissíveis. Antioxidantes naturais presentes nos alimentos: propriedades antioxidantes e antimicrobianas.

[+] NUTRI0029 EPIDEMIOLOGIA NUTRICIONAL 60h

Principais delineamentos das pesquisas epidemiológicas e sua aplicação em estudos de saúde e nutrição. Utilização dos métodos epidemiológicos para investigação do papel da alimentação e nutrição nos processos de saúde e doença. Modelos de causalidade na determinação dos distúrbios nutricionais. Quadro epidemiológico atual e perspectiva de controle dos principais problemas nutricionais encontrados no Brasil.

[+] NUTRI0030 ESTATÍSTICA APLICADA À NUTRIÇÃO 45h

Conceitos e técnicas da Estatística. A importância da bioestatística na pesquisa científica em nutrição e saúde. Análise exploratória dos dados. Estatística descritiva e inferencial aplicada à Nutrição. Validação de testes para diagnóstico nutricional. Principais testes paramétricos e não paramétricos. Medidas de associação. Correlação.

[+] NUTRI0031 FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES DE FERRAMENTAS ÔMICAS EM CIÊNCIA DE ALIMENTOS 45h

Introdução aos conceitos ômicos: proteômica, lipidômica, metabolômica, genômica e epigenômica, transcriptômica e sua estreita relação com a ciência ômica dos alimentos. Princípios e aplicações da ciência ômica dos alimentos (foodomics). Ferramentas analíticas empregadas nos estudos ômicos.

[+] NUTRI0032 MÉTODOS EM ANÁLISE DE ALIMENTOS 45h

Análise de composição de alimentos por métodos convencionais e instrumentais. Métodos espectrométricos: absorção de radiação na região visível, colorimetria, espectrofotometria de absorção atômica, emissão de chama. Métodos cromatográficos e outros de interesse nos projetos dos alunos.

[+] NUTRI0033 MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM NUTRIÇÃO 45h

Estudo de métodos químicos, bioquímicos e biológicos para a avaliação de alimentos e dietas em relação à qualidade nutricional, a digestibilidade, a interação e ao aproveitamento de nutrientes. Composição nutricional e rotulagem de alimentos.

[+] NUTRI0034 NUTRIÇÃO NAS ALTERAÇÕES ENDÓCRINAS E METABÓLICAS 60h

Metabolismo de macronutrientes e integração metabólica. Mecanismos moleculares de secreção e ação de hormônios que influenciam o metabolismo dos macronutrientes e regulação da ingestão alimentar. Tecido adiposo como órgão endócrino e metabólico. Estresse oxidativo e inflamação. Tratamento da obesidade e co-morbididades: do convencional às cirurgias de derivações intestinais. Microbiota intestinal e sua relação com a obesidade e a resistência à insulina.

[+] NUTRI0035 PROCESSOS METABÓLICOS E NUTRICIONAIS DO EXERCÍCIO FÍSICO 45h

Adaptações metabólicas e neuromusculares agudas e crônicas decorrentes do exercício físico; Métodos e técnicas de avaliações nutricionais, metabólicas e neuromusculares no esporte; Considerações especiais da relação do exercício nas diferentes intervenções nutricionais.

[+] NUTRI0036 REDAÇÃO CIENTÍFICA 30h

Revistas científicas, memória, documentação e divulgação de conhecimento; tipos de documentos científicos veiculados em periódicos; requisitos avaliados para a publicação de artigos científicos; instrução aos autores; redação e discussão, passo a passo da redação de um documento científico a ser publicado; análise do documento produzido em relação às características do periódico selecionado.

[+] NUTRI0037 TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO I 45h

Apresentação e discussão de artigos científicos relacionados a temas estudados por grupos de pesquisa do Programa.

[+] NUTRI0038 TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO II 45h

Apresentação de temas de relevância e interesse na área de Ciências da Nutrição por docentes e pesquisadores da UFS e de outras instituições de ensino e pesquisa.

[+] NUTRI0039 TÓPICOS AVANÇADOS EM MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS 45h

Ecologia microbiana dos alimentos. Incidência e tipos de microrganismos em alimentos. Biodeterioração de alimentos. Intoxicações e infecções alimentares. Conservação de alimentos. Produção de alimentos por microrganismos. Controle da qualidade microbiológica de alimentos.

[+] NUTRI0040 TÓPICOS AVANÇADOS EM QUÍMICA E BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS 45h

Estudo avançado das transformações bioquímicas dos alimentos. Oxidações biológicas. Mecanismo das reações de escurecimento. Carboidratos não disponíveis na alimentação humana. Amido resistente e fibra alimentar. Aspectos químicos e bioquímicos do efeito de alta pressão hidrostática sobre alimentos. Óxidos de colesterol: ocorrência em alimentos, formação e efeitos biológicos.

[+] NUTRI0045 TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO III 30h

Conteúdo variável abrangendo temas relevantes de importância em pesquisas, atualizações e novos temas de investigação na área de Ciências da Nutrição. Compreendendo cursos em formato modular (curta duração) ministrados por pesquisadores convidados ou do quadro do programa.

[+] NUTRI0046 TÓPICOS AVANÇADOS EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO III 30h

Conteúdo variável abrangendo temas relevantes de importância em pesquisas, atualizações e novos temas de investigação na área de Ciências da Nutrição. Compreendendo cursos em formato modular (curta duração) ministrados por pesquisadores convidados ou do quadro do programa.

[+] NUTRI0047 INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE AÇÕES E PROGRAMAS 30h

DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

Importância da pesquisa sobre alimentação escolar no contexto do Direito Humano a Alimentação Adequada. Contextualização da alimentação escolar no âmbito nacional e internacional. Produção científica sobre alimentação escolar: perspectiva, fundamentos teóricos e metodologias de investigação.

[+] NUTRI0048 INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE AÇÕES E PROGRAMAS DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR 30h

Importância da pesquisa sobre alimentação escolar no contexto do Direito Humano a Alimentação Adequada. Contextualização da alimentação escolar no âmbito nacional e internacional. Produção científica sobre alimentação escolar: perspectiva, fundamentos teóricos e metodologias de investigação.

[+] NUTRI0049 AMBIENTES ALIMENTARES E SAÚDE 60h

Bases conceituais e metodológicas em diferentes cenários para a avaliação de ambientes alimentares e de sua relação com desfechos em saúde; Reflexão crítica sobre a aplicação dessas bases conceituais e metodológicas; Debate sobre desafios para a aplicação de estudos sobre ambientes alimentares na formulação e avaliação de políticas públicas. Disciplina integrada com os seguintes Programas de Pós-Graduação: em Epidemiologia em Saúde Pública (ENSP/Fiocruz), em Alimentação, em Nutrição e Saúde (INU/UERJ), em Nutrição (INJC/UFRJ), em Saúde e Nutrição (UFOP).

[+] NUTRI0050 AMBIENTES ALIMENTARES E SAÚDE 60h

Bases conceituais e metodológicas em diferentes cenários para a avaliação de ambientes alimentares e de sua relação com desfechos em saúde; Reflexão crítica sobre a aplicação dessas bases conceituais e metodológicas; Debate sobre desafios para a aplicação de estudos sobre ambientes alimentares na formulação e avaliação de políticas públicas. Disciplina integrada com os seguintes Programas de Pós-Graduação: em Epidemiologia em Saúde Pública (ENSP/Fiocruz), em Alimentação, em Nutrição e Saúde (INU/UERJ), em Nutrição (INJC/UFRJ), em Saúde e Nutrição (UFOP).

[+] NUTRI0001 METODOLOGIA CIENTÍFICA 30h

Conceito da ciência e do método científico. Conceitos, características, etapas e tipos de pesquisa. Elaboração de projetos de pesquisa. Formulação e definição de um problema de pesquisa. Construção de objetivos e hipóteses. Definição de variáveis. Redação científica. Publicação científica.

[+] NUTRI0002 METODOLOGIA E DIDÁTICA DO ENSINO SUPERIOR 30h

Dimensões do processo didático e seus eixos norteadores: ensinar e aprender. A organização e o desenvolvimento do processo de ensino e fundamentos teóricos e metodológicos de metodologias ativas. As interações em sala de aula.

[+] NUTRI0003 SEMINÁRIOS DE DISSERTAÇÃO 60h

Apresentação e discussão dos projetos de pesquisa individuais de todos os alunos matriculados no curso. Debate científico dos projetos de pesquisa para o desenvolvimento da dissertação.

[+] NUTRI0004 SEMINÁRIOS EM INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EM ALIMENTOS, NUTRIÇÃO E SAÚDE PÚBLICA 30h

Conteúdo variável abrangendo temas importantes para a formação global do estudante.

[+] NUTRI0005 TRABALHO EXPERIMENTAL DE DISSERTAÇÃO 60h

Desenvolvimento do trabalho experimental e escrito da dissertação. Problema de pesquisa. Construção de objetivos e hipóteses. Definição de variáveis. Redação científica. Publicação científica.

[+] NUTRI0041 DEFESA DA DISSERTAÇÃO 0h

A definir.

[+] NUTRI0042 PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA INGLESA 0h

A definir.

[+] NUTRI0043 EXAME DE QUALIFICAÇÃO 0h

A definir.

[+] NUTRI0044 ESTÁGIO EM DOCÊNCIA 30h

Participação do aluno em atividades de ensino na graduação.