

Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde Pública
Faculdade de Saúde Pública
Universidade de São Paulo

Relatório para avaliação quadrienal da CAPES 2017–2020

Proposta do Programa e Destaques

São Paulo, agosto de 2021



Apresentação

O presente documento apresenta síntese do Relatório do Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde Pública (PPGNSP) da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP) para a avaliação quadrienal 2017–2020 da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). O relatório foi enviado em julho de 2021, via Plataforma Sucupira.

Ele contém a parte narrativa do Relatório que é dividida em duas partes: a proposta do Programa e os Destaques de cinco trabalhos de conclusão, oito produtos, seis egressos e três casos de sucessos no ciclo 2017-2020. Não estão apresentados os resultados quantitativos conforme os indicadores de avaliação propostos pela área de Saúde Coletiva, pois os parâmetros para classificação da produção e as notas de corte não foram divulgados pela Capes até o momento.

A elaboração do Relatório envolveu o esforço coletivo de sistematização e apresentação de um conjunto de informação e foi recebida, pela Coordenação do PPGNSP, como uma oportunidade de avaliação e reflexão interna com grande potencial para orientar o planejamento do Programa no ciclo seguinte. Ele reflete o elevado grau de qualidade, produtividade e excelência do trabalho feito por discentes, docentes, técnicos e pesquisadores colaboradores do Programa.

São Paulo, outubro de 2021.

Profa. Patricia Constante Jaime (Coordenadora do PPGNSP – biênio 05/2020-05/2022) e Profa. Bárbara Hatzlhoffer Lourenço (Vice-coordenadora do PPGNSP – biênio 05/2020-05/2022)



Componentes narrativos do formulário de avaliação quadrienal da pós-graduação

Programa

Formação

Impacto na sociedade

Histórico e contextualização do Programa

Impacto da COVID-19 nas ações do Programa





1. Programa



Programa

1.1 Articulação, aderência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e estrutura curricular, bem como a infraestrutura disponível, em relação aos objetivos, missão e modalidade do Programa.

O PPGNSP tem como **objetivo** a formação de recursos humanos para docência, pesquisa aplicada e para a atuação em políticas públicas em alimentação e nutrição.

Assume a **missão** de produzir e disseminar conhecimentos no campo disciplinar da Nutrição em Saúde Pública, formar pessoas e apoiar técnica e cientificamente organismos e instituições públicas e a sociedade civil organizada, com vistas a contribuir para o avanço da ciência e para a promoção da saúde da população.



1.1 Articulação, aderência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e estrutura curricular, bem como a infraestrutura disponível, em relação aos objetivos, missão e modalidade do Programa.



Início das atividades em 2007



Já foram formados **215 mestres** e **139 doutores**, sendo que, no quadriênio 2017–2020, foram titulados **53 mestres** e **58 doutores**, perfazendo média anual de titulação de 13,3 mestres e 14,5 doutores.



Ao final do ano de 2020, **87 pós-graduandos estavam matriculados no Programa** (20 mestrandos e 67 doutorandos), alcançando a razão doutorandos/mestrandos de 3,35



A **participação de pós-doutorandos** também é expressiva, sendo a média anual de pesquisadores que realizaram estágio pós-doutoral sob supervisão de orientadores do PPGNSP igual a 26,5 no presente quadriênio

1.1 Articulação, aderência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e estrutura curricular, bem como a infraestrutura disponível, em relação aos objetivos, missão e modalidade do Programa.

LP1 – Epidemiologia nutricional

- **Projeto 1.1:** *Epidemiologia nutricional nos ciclos de vida*
- **Projeto 1.2:** *Epidemiologia de distúrbios nutricionais e doenças crônicas não transmissíveis e sua relação com a alimentação*
- **Projeto 1.3:** *Técnicas e métodos diagnósticos na avaliação nutricional e alimentar de indivíduos e populações*

LP2 – Intervenções e políticas públicas em alimentação e nutrição

- **Projeto 2.1:** *Avaliação de políticas e programas de alimentação e nutrição e de segurança alimentar e nutricional*
- **Projeto 2.2:** *Formulação, experimentação e avaliação de intervenções nutricionais em grupos populacionais e em equipamentos de saúde e de outros setores*

LP3 – Alimentação, ambiente e sociedade

- **Projeto 3.1:** *Práticas alimentares, relações e contextos socioculturais*
- **Projeto 3.2:** *Ambiente construído, ambiente alimentar e sua relação com a saúde*
- **Projeto 3.3:** *Alimentos, nutrientes e componentes bioativos na relação com distúrbios nutricionais e outras doenças que impactam a saúde populacional*

Programa

1.1 Articulação, aderência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e estrutura curricular, bem como a infraestrutura disponível, em relação aos objetivos, missão e modalidade do Programa.

- **29 disciplinas do PPGNSP + 70 disciplinas a mais em diversas temáticas**, como bioestatística, epidemiologia, política e gestão em saúde, saúde e ciclos de vida, saúde global, ambiente e sustentabilidade de outros PPPG da FSP
- **Rede de laboratórios**
- **Biblioteca**
- **Adequada infraestrutura** que dá suporte às atividades das três linhas de pesquisa do programa e as atividades de ensino, pesquisa, difusão científica e internacionalização do PPGNSP.



1.2 Perfil do corpo docente, e sua compatibilidade e adequação à proposta do Programa.



O Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde Pública (PPGNP) conta atualmente com **22 docentes permanentes** e **oito colaboradores**.

Observa-se alta estabilidade do quadro de permanentes, uma vez que a maioria (90%) atuou nos quatro anos do quadriênio em avaliação (2017–2020) e duas professoras jovem-doutoras foram credenciadas em 2018.

O perfil dos orientadores permanentes do Programa é marcado pela **expressiva participação feminina (77%)**.

A **formação em graduação** mais frequente é em Nutrição (64%), seguida da Medicina (18%) e, compondo o perfil multidisciplinar, há orientadores graduados em Farmácia e Bioquímica, Educação Física, Economia e Agronomia. Quanto à **formação em pós-graduação**, observa-se a distribuição dos docentes em quatro áreas principais do conhecimento: Saúde Coletiva (55%), Ciência dos Alimentos (23%), Nutrição Humana (18%) e Medicina I (4%).

1.2 Perfil do corpo docente, e sua compatibilidade e adequação à proposta do Programa.

1.

Treze entre os 22 docentes permanentes (59%) são **bolsistas produtividade** em pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

2.

A totalidade dos orientadores permanentes envolveu-se com as **atividades de ensino do Programa**, sendo responsável por, ao menos, uma disciplina.

3.

O conjunto de orientadores do Programa colabora como **revisores ad hoc** de importantes revistas no campo da Nutrição e da Saúde Coletiva.

4.

Quanto ao financiamento em pesquisa, os docentes do PPGNSP apresentam **excelente capacidade de captação de recursos**. Cem por cento dos orientadores permanentes coordenaram projetos financiados no quadriênio 2017–2020.

5.

Projetos FAPESP, CNPQ e de agências de fomento internacional

1.2 Perfil do corpo docente, e sua compatibilidade e adequação à proposta do Programa.

Projetos temáticos:

1.

“Processamento de alimentos, qualidade da dieta e saúde humana”, coordenado pelo Prof. Dr. Carlos Augusto Monteiro

2.

“Estudo MINA – Materno Infantil no Acre: coorte de nascimentos da Amazônia Ocidental Brasileira”, coordenado pela Profa. Dra. Marly Augusto

3.

“Relação entre adiposidade materna e adiposidade do concepto nos períodos fetal, neonatal e no primeiro ano de vida: estudo prospectivo de base populacional”, coordenado pela Profa. Dra. Patrícia Helen de Carvalho Rondó

4.

“Estilo de vida, marcadores bioquímicos e genéticos como fatores de risco cardiometabólico: Inquérito de Saúde na cidade de São Paulo”, coordenado pela Profa. Dra. Regina Mara Fisberg

5.

“Ambiente construído, atividade física e estado nutricional em adultos: um estudo longitudinal”, coordenado pelo Prof. Dr. Alex Antonio Florindo

1.3 Planejamento estratégico do Programa, considerando também articulações com o planejamento estratégico da instituição, com vistas à gestão do seu desenvolvimento futuro, adequação e melhorias da infraestrutura e melhor formação de seus alunos, vinculada à produção intelectual – bibliográfica, técnica ou artística.

Projeto Acadêmico da Faculdade de Saúde (2018 – 2022)

Os princípios que orientaram o planejamento estratégico do PPGNSP foram:

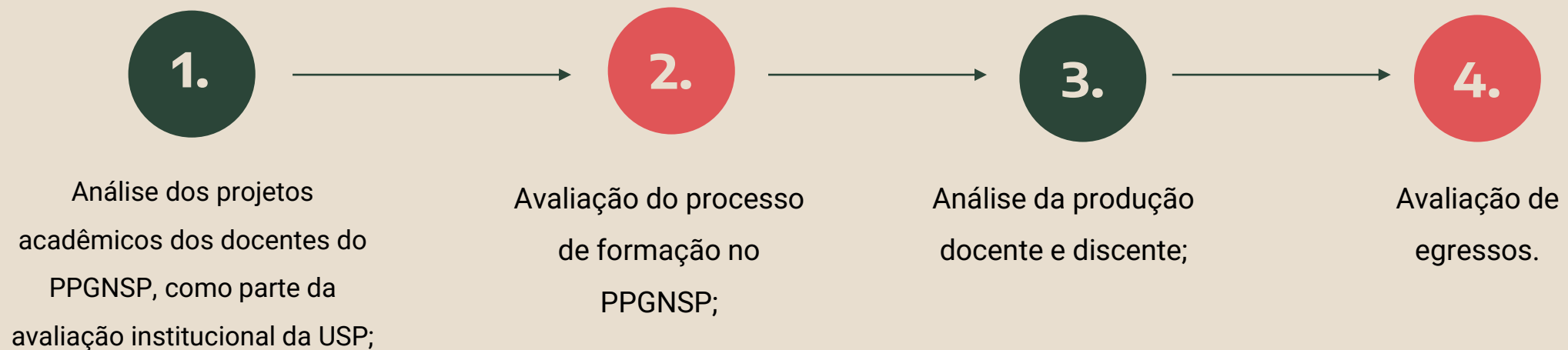
- **Excelência acadêmica**
- **Indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão;**
- Nutrição em Saúde Pública como **um campo disciplinar** que se funda na interface de núcleos de saberes de dois campos científicos, a Saúde Coletiva e a Nutrição;
- **Nacionalização e a internacionalização**
- **Ambiente institucional**
- Aprimoramento das **relações e condições de trabalho**
- **Necessidade de adequação** do planejamento ao contexto social, econômico e político do país e do mundo.

18 desafios prioritários no planejamento estratégico do PPGNSP

1.4 Os processos, procedimentos e resultados da autoavaliação do Programa, com foco na formação discente e produção intelectual.

Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP - **Programa de Avaliação Qualitativa** de todos os programas de pós-graduação da Universidade

Quatro domínios de autoavaliação do Programa:





2. Formação



2.1 Qualidade e adequação das teses, dissertações ou equivalente em relação às áreas de concentração e linhas de pesquisa do Programa.



No quadriênio encerrado em 2020, o Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde Pública (PPGNP) acumulou um total de **111 trabalhos de conclusão**, sendo **53 dissertações e 58 teses**



Titulação média anual:
13,3 dissertações defendidas por ano, próxima à média da área da Saúde Coletiva, equivalente a 13,5/ano
14,5 teses defendidas por ano no quadriênio está acima da média da área, de 10,2/ano.



Do total de doutores titulados, **73 (65,8%)** com **bolsa de estudos de agências de fomento**, parcial ou integralmente ao longo da pós-graduação.



Entre as 58 teses defendidas, destaca-se que **16 (27,6%)** com **estágios sanduíche**

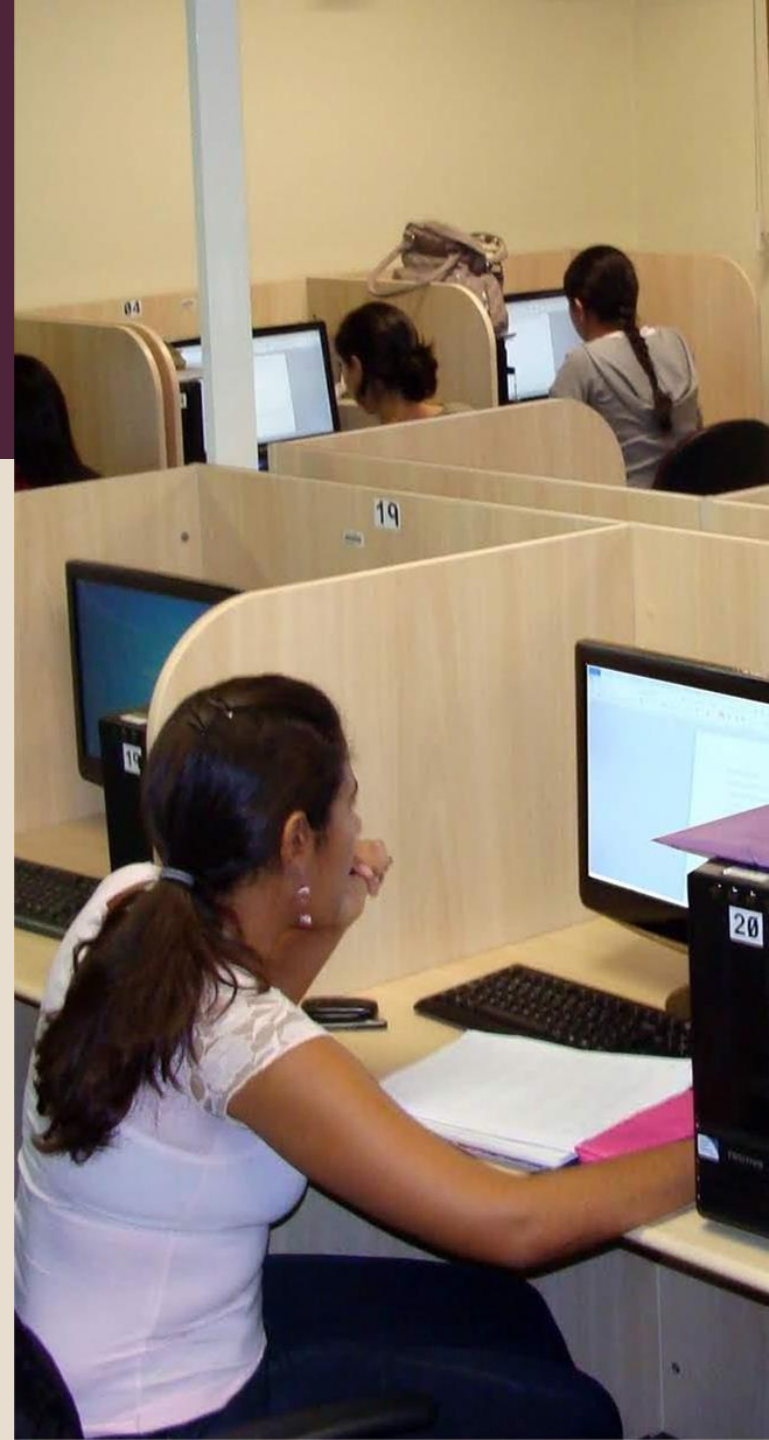
2.1 Qualidade e adequação das teses, dissertações ou equivalente em relação às áreas de concentração e linhas de pesquisa do Programa.

Distribuição dos **trabalhos de conclusão** nas linhas de pesquisa:

LP1 – Epidemiologia nutricional (49,6%).

LP2 – Intervenções e políticas públicas em alimentação e nutrição (25,2%)

LP3 – Alimentação, ambiente e sociedade (25,2%)



2.2 Qualidade da produção intelectual de discentes e egressos.

A produção intelectual de discentes e egressos mostrou-se fundamental às atividades do Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde Pública (PPGNSP) no quadriênio 2017-2020.

98,3% das teses e dissertações apresentadas estão disponíveis no **Portal da Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da USP** (n=348).

Entre 2017 e 2020, um conjunto de **1070 artigos científicos** foram publicados, vinculados ao PPGNSP. Deste total, ressalta-se a importante proporção geral de **31,8%** (n=339) dos trabalhos cuja posição de primeira autoria é ocupada por discentes e egressos.

Para livros e capítulos de livros, **342 trabalhos foram registrados no quadriênio**, sendo a posição de primeira autoria ocupada por discentes e egressos em **27,8%** dos casos (n=95).

Dentre **711 trabalhos em anais de eventos científicos** no período, **36,8%** (n=262) tiveram primeira autoria de discentes e egressos.

2.3 Destino, atuação e avaliação dos egressos do Programa em relação à formação recebida.

Mapeamento do perfil de egressos por meio de plataformas curriculares digitais (311 indivíduos com formação em mestrado e/ou doutorado foram mapeadas):

- **Menos de 4% (n=12)** não puderam ser localizados, todos titulados em períodos anteriores ao presente quadriênio.
- **15,4%** compreendem indivíduos que têm funções **com menor adesão em relação ao escopo do PPGNSP**, da qual nota-se que 51 foram titulados no Programa com o grau de mestre, apenas.
- **80,6%** compreendem indivíduos atuantes **em áreas compatíveis com o escopo do PPGNSP**.

2.3 Destino, atuação e avaliação dos egressos do Programa em relação à formação recebida.

Mapeamento do perfil de egressos

1.

Inseridos **em serviços de saúde públicos** estão 38 egressos (12,2%), 30 dos quais com mestrado.

2.

Funções docentes com elevada inclinação ao desenvolvimento de **atividades de ensino** são desempenhadas por **21,5%** do total de egressos (n=67)

3.

56 egressos (18,0%) ocupam **cargos docentes** em um leque amplo de **universidades públicas** brasileiras e em algumas instituições estrangeiras

4.

A atuação **em pesquisa em instituições nacionais e estrangeiras** congrega mais 42 egressos (13,5%), sendo 32 destes em nível de doutorado

5.

20 egressos (6,5%), sendo 12 com título de doutor, ocupam posições relacionadas ao **planejamento, implementação, gestão e avaliação de programas e políticas públicas** em alimentação, nutrição e saúde

2.3 Destino, atuação e avaliação dos egressos do Programa em relação à formação recebida.

**Portal Alumni USP → 30
relatos anônimos de
egressos do PPGNSP**

O impacto do PPGNSP à trajetória dos egressos foi amplamente reconhecido:

- Expansão de conhecimentos, capacitação técnica, trabalho em equipe, construção de redes profissionais e favorecimento do crescimento pessoal.
- Disciplinas cursadas apoiaram o desenvolvimento de disciplinas propostas pelos egressos em posições de docência.
- Facultar aos egressos a elegibilidade a cargos de coordenadores de cursos, o credenciamento como orientadores em programas de pós-graduação e a progressão na carreira acadêmica com os títulos obtidos.
- Compor competências para orientação de estudantes em iniciação científica, mestrado e doutorado, para a proposição de projetos de pesquisa.

2.4 Qualidade das atividades de pesquisa e da produção intelectual do corpo docente no Programa.



No quadriênio 2017–2020, o PPGNSP somou **2240 produções bibliográficas e 1143 produções técnicas.**



Houve um **crescimento expressivo na quantidade** de publicações e notadamente da produção bibliográfica, em relação ao ciclo avaliativo anterior.



O Programa contribuiu com **1070 artigos em periódicos**, perfazendo média de 267,5 manuscritos publicados anualmente, e mais 342 livros e capítulos de livros.

Distribuição dos artigos (n=1070) pela linhas de pesquisa:

- **LP1** – Epidemiologia nutricional: pouco mais de **60%**
- **LP2** – Intervenções e políticas públicas em alimentação e nutrição: cerca de **20%**
- **LP3** – Alimentação, ambiente e sociedade: cerca de **20%**
- Produções vinculadas ao projeto isolado, em “Processos pedagógicos e organizacionais para formação em alimentação, nutrição e saúde”: **1%**

2.4 Qualidade das atividades de pesquisa e da produção intelectual do corpo docente no Programa.

WeR_USP-PosGrad

- **Citações acumuladas 2017 e 2020:**

64,1 mil citações no Google Scholar

25,3 mil citações na base Scopus

20,5 mil citações no Web of Science

- **Incremento no volume** de citações entre 2017 e 2020:

Google Scholar: 13,8 mil para 18,7 mil

Scopus: 4,5 mil para 8,6 mil

Web of Science: 3,7 mil para 6 mil

- **Valores medianos de índice H** de 2017 a 2020:

32,5 no Google Scholar

22 no Scopus

18 no Web of Science.

2.4 Qualidade das atividades de pesquisa e da produção intelectual do corpo docente no Programa.

No tocante à **produção técnica**, uma seleção de **295 produtos** dos subtipos de curso de curta duração, organização de evento, serviços técnicos e desenvolvimento de material didático e instrucional.

Distribuição produtos técnicos por LP:

LP1 – Epidemiologia nutricional: 40%

LP2 – Intervenções e políticas públicas em alimentação e nutrição: 40%

LP3 – Alimentação, ambiente e sociedade: 20%



2.5 Qualidade e envolvimento do corpo docente em relação às atividades de formação no Programa.

- Ótimo **padrão de estabilidade**: quadro composto por um total de 20 docentes com atuação em todo o período sob avaliação em adição a duas professoras jovem-doutoras credenciadas em 2018.
- Ao fim de 2020, o PPGNSP conta com **22 docentes permanentes (73,3%) e oito colaboradores (26,7%)**.
- **Carga horária semanal** alocada ao PPGNSP é igual ou superior a 20 horas entre 90,9% (n=20) dos seus 22 docentes permanentes.
- Média de orientação/ano/ docente permanente: **4,7 orientações**.



3. Impacto na Sociedade



Impacto na sociedade

3.1 Impacto e caráter inovador da produção intelectual em função da natureza do Programa.

- **Proposta singular no país**, ao articular os campos da Saúde Coletiva e da Nutrição para a produção e disseminação de conhecimentos, a formação de recursos humanos qualificados e a atuação em políticas públicas
- O impacto de suas atividades à sociedade se funda em sua relevante **produção intelectual**.
- **Indicadores bibliométricos e destaques**



3.2 Impacto econômico, social e cultural do Programa.

- **Formação qualificada de recursos humanos**
- Formação de uma **nova narrativa sobre alimentação saudável e sustentável** no país e no mundo, como destacado pelos casos de sucesso
- **Comunicação e difusão científica** → estratégia de produção de diálogo com poder público e com a sociedade.
- Apoio no desenvolvimento de instrumentos e técnicas aplicados à avaliação do estado nutricional e do consumo alimentar empregados em **políticas públicas (MS e IBGE)**
- **Adesão inicial do Programa às políticas afirmativas e/ou de inclusão social** → sistema de pontuação para distribuição de bolsas adotou acréscimo dos valores de 15% para pessoas com baixa renda e 5% para estudantes PPI



3.3 Internacionalização, inserção (local, regional, nacional) e visibilidade do Programa.

I. Internacionalização

- I. Docentes permanentes que coordenaram projetos de pesquisa com **financiamento de agências e organismos internacionais**;
- II. Docentes permanentes que coordenaram projetos de pesquisa **com participação de pesquisadores de instituições estrangeiras**;
- III. Docentes permanentes que colaboraram em projetos **de pesquisa desenvolvidos por instituições estrangeiras**;
- IV. Trabalhos publicados com **colaboração internacional**;
- V. Docentes ou **pesquisadores visitantes estrangeiros** recebidos pelo Programa;
- VI. **Discentes estrangeiros** matriculados no Programa;
- VII. Discentes que realizaram **estágio sanduíche** em instituições estrangeiras;
- VIII. **Recepção** de discentes estrangeiros em **estágio sanduíche** no Programa;
- IX. Participação de docentes e discentes em **eventos científicos internacionais**;
- X. Participação de docentes permanentes como membros de **corpo editorial de periódicos internacionais**.

3.3 Internacionalização, inserção (local, regional, nacional) e visibilidade do Programa.

II. Inserção (local, regional e nacional)

Cooperação e parceria com várias instituições de ensino superior (IES) e centros de pesquisa no Brasil.

Programa de Doutorado

Interinstitucional em Nutrição em Saúde Pública - **DINTER FSP–UFPI**

Local de nascimento dos estudantes que buscam o Programa, os quais têm origem de todas as regiões brasileiras:

66,3% região Sudeste, sendo a maioria do Estado de São Paulo (56,8%),

17,6% na região Nordeste

6% na região Sul,

3,5% na região Norte

2,5% na região Centro-Oeste

4% eram estrangeiros.

Distribuição aproximada quando considerada a **localização da IES** em que os estudantes se graduaram.

3.3 Internacionalização, inserção (local, regional, nacional) e visibilidade do Programa.

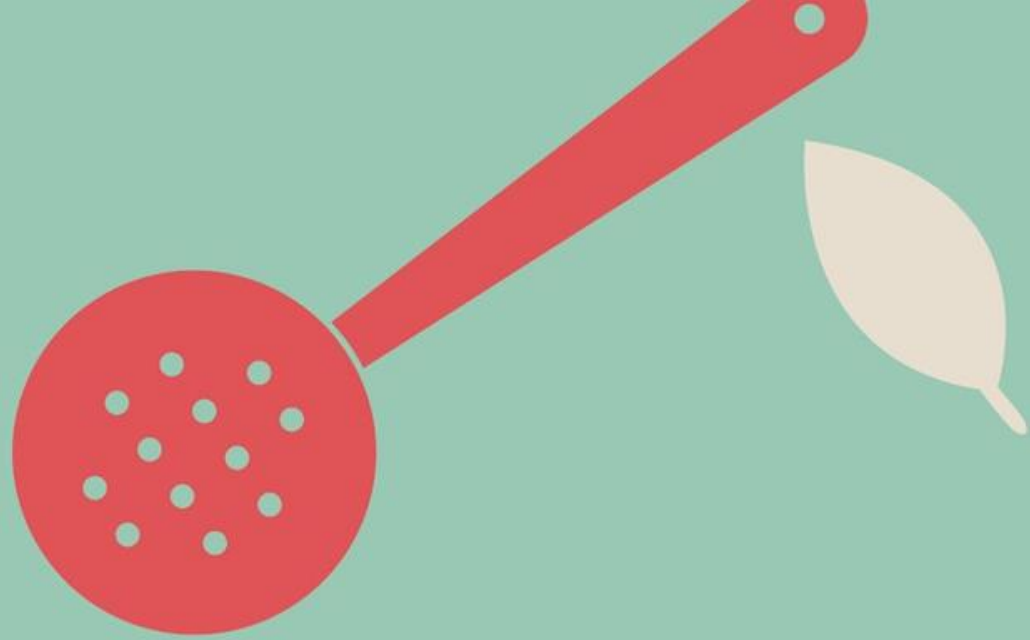
III. Visibilidade

Página eletrônica da FSP/USP e na própria página do Programa

Canais e perfis da FSP/USP nas **redes sociais** para divulgação de dissertações e teses, eventos e difusão de conhecimentos.

Grupos de pesquisa de docentes do PPGNSP têm sites ancorados na página eletrônica da FSP/USP e perfis nas redes sociais.

Mais de 20 artigos científicos do corpo docente do PPGNSP alcançaram excelentes resultados de impacto em comunicação com a sociedade: **escore Altmetric >20**



Impacto da COVID-19 nas ações do Programa



Impacto da COVID-19 nas ações do Programa

I. Impacto sobre o processo de formação no Programa

Trabalho remoto
Medidas tomadas

II. Impacto sobre a produção científica.

Docentes, discentes e egressos do PPGNSP publicaram nove **artigos** diretamente relacionados à **COVID-19**

Boletim Direitos na Pandemia, o qual compõe o projeto “Mapeamento e análise das normas jurídicas de resposta à COVID-19 no Brasil” / CEPEDISA da FSP/USP

Proposição e o desenvolvimento de um novo projeto de pesquisa e extensão universitária, intitulado “(In)Segurança alimentar e nutricional dos alunos de graduação da Universidade de São Paulo-USP: estudo domiciliar, em tempos de COVID-19”

Atividades de difusão científica relacionadas à COVID-19



DESTAQUES

Destques

- ✓ 5 Trabalhos de Conclusão
- ✓ 8 Produções
- ✓ 3 Egressos 2011-2015 + 3 egressos 2016/2020
- ✓ 3 Casos de sucesso



Trabalhos de Conclusão

1

“Estado nutricional de vitamina A na gravidez e associação com desfechos materno-infantis no Estudo MINA-Brasil”, de autoria de Paulo Augusto Ribeiro Neves, com orientação de Marly Augusto Cardoso.

2

“Consumo de alimentos ultraprocessados, qualidade nutricional da dieta e obesidade na população australiana”, de autoria de Priscila Pereira Machado, com orientação de Carlos Augusto Monteiro.

3

“NKTS, SOFIE e ESQUADA: escalas para avaliar o conhecimento nutricional, as motivações para escolhas alimentares e a qualidade da dieta com aplicação da Teoria de Resposta ao Item”, de autoria de Thanise Sabrina Souza Santos, com orientação de Betzabeth Slater Villar.

4

“Impacto de uma intervenção educativa para implementação do guia alimentar para a população brasileira na atenção básica em saúde”, de autoria de Claudia Raulino Tramontt, com orientação de Patricia Constante Jaime.

5

“Estudo epidemiológico do consumo de café, sua contribuição na ingestão de polifenóis e seus potenciais efeitos em fatores de risco cardiovascular, considerando variações genéticas individuais”, de autoria de Andreia Alexandra Machado Miranda, com orientação de Dirce Maria Lobo Marchioni.

1. “Estado nutricional de vitamina A na gravidez e associação com desfechos materno-infantis no Estudo MINA-Brasil”, tese de doutorado de autoria de Paulo Augusto Ribeiro Neves, com orientação de Marly Augusto Cardoso.



Defesa em 2018

Tese desenvolvida na **LP1 – Epidemiologia nutricional**, no projeto “Epidemiologia nutricional nos ciclos de vida”.

Bolsa de estudo CNPq e bolsa **Doutorado Sanduíche** no Exterior da CAPES (Harvard T.H. Chan School of Public Health / EUA)

Investigação do **estado nutricional de vitamina A durante a gestação**, cujo papel é fundamental para uma ampla gama de processos biológicos (incluindo visão, função imune, metabolismo ósseo, entre outros), englobando o período crítico dos mil primeiros dias de vida face a determinantes precoces do processo saúde-doença.

O conjunto de **evidências** reforçou a necessidade por ações para maior cobertura da assistência pré-natal com promoção da alimentação saudável, efeitos adversos de níveis inadequados de vitamina A para o binômio mãe-filho.

Produtos da tese:

- ✓ Neves PAR et al. Predictors of vitamin A status among pregnant women in Western Brazilian Amazon. **British Journal of Nutrition**. 2019. doi: 10.1017/S0007114518003112.
- ✓ Neves PAR et al. Effect of vitamin A status during pregnancy on maternal anemia and newborn birth weight: results from a cohort study in the Western Brazilian Amazon. **European Journal of Nutrition**. 2020. doi: 10.1007/s00394-018-1880-1.
- ✓ Neves PAR et al. High prevalence of gestational night blindness and maternal anemia in a population-based survey of Brazilian Amazonian postpartum women. **Plos One**. 2019. doi: 10.1371/journal.pone.0219203.

2. “Consumo de alimentos ultraprocessados, qualidade nutricional da dieta e obesidade na população australiana”, tese de doutorado de autoria de Priscila Pereira Machado, com orientação de Carlos Augusto Monteiro.



Defesa em 2019

Tese desenvolvida na **LP1 – Epidemiologia nutricional**, no projeto “Epidemiologia de distúrbios nutricionais e doenças crônicas não transmissíveis e sua relação com a alimentação”.

Bolsas de estudo e de **Estágio de pesquisa no exterior** da FAPESP (University of Melbourne /Austrália).

Investigação dos efeitos do processamento industrial de alimentos sobre a saúde da população no **módulo australiano do projeto temático** FAPESP “Consumo de alimentos ultraprocessados, perfil nutricional da dieta e obesidade em sete países”.

Houve associação positiva e em relações dose-resposta do **consumo de ultraprocessados** com a ingestão inadequada de nutrientes preditores de doenças crônicas não transmissíveis e com índice de massa corporal e circunferência da cintura, bem como com maiores chances para ocorrência de **obesidade**.

Produtos da tese:

- ✓ Machado PP et al. Ultra-processed foods and recommended intake levels of nutrients linked to non-communicable diseases in Australia: evidence from a nationally representative cross-sectional study. **BMJ Open**. 2019. doi: 10.1136/bmjopen-2019029544.
- ✓ Machado PP et al. Ultra-processed food consumption drives excessive free sugars intake among all age groups in Australia. **European Journal of Nutrition**, 2020. doi: 10.1007/s00394-019-02125-y.
- ✓ Machado PP et al. Ultra-processed food consumption and obesity in the Australian adult population. **Nutrition & Diabetes**. 2020. doi: 10.1038/s41387-020-00141-0.

3. “NKTS, SOFIE e ESQUADA: escalas para avaliar o conhecimento nutricional, as motivações para escolhas alimentares e a qualidade da dieta com aplicação da Teoria de Resposta ao Item”, tese de doutorado de autoria de Thanise Sabrina Souza Santos, com orientação de Betzabeth Slater Villar.



Defesa em **2019**

Tese desenvolvida na **LP1 – Epidemiologia nutricional**, no projeto “Técnicas e métodos diagnósticos na avaliação nutricional e alimentar de indivíduos e populações”.

Bolsas de estudo e de **Doutorado Sanduíche** no Exterior da CAPES (Universidad de Zaragoza / Espanha).

Foram propostas escalas de conhecimento nutricional, motivação de saúde para escolhas alimentares e qualidade da dieta com aplicação das mais recentes recomendações para **estudos psicométricos**.

A tese fornece um conjunto de escalas muito bem postado metodologicamente para usos futuros, com itens mais precisos na avaliação dos construtos almejados.

Produtos da tese:

- ✓ Santos TSS et al. Measuring nutritional knowledge using Item Response Theory and its validity in European adolescents. **Public Health Nutrition**. 2019. doi: 10.1017/S1368980018003269.
- ✓ Santos TSS et al. A new measure of health motivation influencing food choices and its association with food intakes and nutritional biomarkers in European adolescents. **Public Health Nutrition**. 2020. doi: 10.1017/S1368980019004658.
- ✓ Santos TSS et al. Qualitative and quantitative analysis of the relevance, clarity, and comprehensibility of the Scale of Quality of Diet (ESQUADA). **Archivos Latinoamericanos de Nutrición**. 2018.
- ✓ Santos TSS et al. Duas evidências de validade da ESQUADA e níveis de qualidade da dieta dos brasileiros. **Revista de Saúde Pública**. 2020. doi: 10.11606/s1518-8787.2021055002397.
- ✓ Santos TSS, Slater B. Challenges in developing a more accurate measure: a combination of qualitative analysis and Item Response Theory. In: **SAGE Research Methods Cases: Medicine and Health**. 2020.

4. “Impacto de uma intervenção educativa para implementação do guia alimentar para a população brasileira na atenção básica em saúde”, tese de doutorado de autoria de Claudia Raulino Tramontt, com orientação de Patricia Constante Jaime.



Defesa em 2020

Tese desenvolvida na **LP2 – Intervenções e políticas públicas em alimentação e nutrição**, no projeto “Formulação, experimentação e avaliação de intervenções nutricionais em grupos populacionais e em equipamentos de saúde e de outros setores”.

Bolsas de estudo e de **Doutorado Sanduíche** no Exterior da CAPES (Universidade do Porto / Portugal).

Constatou-se que a intervenção proposta elevou o conhecimento e a auto-eficácia dos profissionais de saúde sobre o **Guia Alimentar para a População Brasileira**.

A tese aborda a potência da alimentação como tema transversal no contexto real dos serviços de saúde, reconhecendo **a atenção primária à saúde no SUS como locus privilegiado** para implementação de estratégias e ressoando diretrizes das Políticas Nacionais de Atenção Básica, de Promoção da Saúde e de Alimentação e Nutrição.

Produtos da tese:

- ✓ Tramontt CR, Jaime PC. Improving knowledge, self-efficacy and collective efficacy regarding the Brazilian dietary guidelines in primary health care professionals: a community controlled trial. **BMC Family Practice**. 2020. doi: 10.1186/s12875-020-01245-3.
- ✓ Tramontt CR et al. Dietary guidelines training may improve health promotion practice: Results of a controlled trial in Brazil. **Nutrition and Health**. 2020. doi: 10.1177/0260106021996924.
- ✓ Tramontt CR et al. Conhecimento, autoeficácia e práticas profissionais relacionadas ao Guia Alimentar para população brasileira na atenção primária à saúde. **Cadernos de Saúde Pública**. 2021.
- ✓ Brasil. Ministério da Saúde. **Manual instrutivo: implementando o Guia Alimentar para a População Brasileira em equipes que atuam na Atenção Primária à Saúde**. Ministério da Saúde; Universidade de São Paulo. Brasília: Ministério da Saúde, 2019.

5. “Estudo epidemiológico do consumo de café, sua contribuição na ingestão de polifenóis e seus potenciais efeitos em fatores de risco cardiovascular, considerando variações genéticas individuais”, tese de doutorado de autoria de Andreia Alexandra Machado Miranda, com orientação de Dirce Maria Lobo Marchioni.



Defesa em **2017**

Tese enquadra-se na **LP3 –Alimentação, ambiente e sociedade**, no projeto “Alimentos, nutrientes e componentes bioativos na relação com distúrbios nutricionais e outras doenças que impactam a saúde populacional”.

Bolsas de estudo da **FAPESP**.

Com uso de dados do **Inquérito de Saúde de São Paulo (ISA-Capital)**, com indivíduos de 20 anos ou mais residentes na área urbana da cidade, a tese objetivou estimar a prevalência do consumo de café e sua contribuição na ingestão de polifenóis, além de investigar a associação do café com fatores de risco cardiovascular e analisar a interação entre variações genéticas e o consumo da bebida nos níveis de pressão arterial.

Produtos da tese:

- ✓ Miranda AM et al. Dietary intake and food contributors of polyphenols in adults and elderly adults of Sao Paulo: a population-based study. **British Journal of Nutrition**. 2016. doi: 10.1017/S0007114515005061.
- ✓ Miranda AM et al. Association between polyphenol intake and hypertension in adults and older adults: a population-based study in Brazil. **Plos One**. 2016. doi: 10.1371/journal.pone.0165791.
- ✓ Miranda AM et al. The effect of coffee intake on lysophosphatidylcholines: a targeted metabolomic approach. **Clinical Nutrition**. 2017. doi: 10.1016/j.clnu.2016.10.012.
- ✓ Miranda AM et al. Association between coffee consumption and its polyphenols with cardiovascular risk factors: a population-based study. **Nutrients**. 2017. doi: 10.3390/nu9030276.
- ✓ Miranda AM et al. The association between genetic risk score and blood pressure is modified by coffee consumption: gene-diet interaction analysis in a population-based study. **Clinical Nutrition**. 2019. doi: 10.1016/j.clnu.2018.07.033.

Produções

1. Monteiro CA, Cannon G, Moubarac JC, Levy RB, Louzada MLC, Jaime PC. The UN Decade of Nutrition, the NOVA food classification and the trouble with ultra-processing. *Public Health Nutrition*. 2018; 21: 5-17.
2. Mello AV, Sarti FM, Pereira JL, Goldbaum M, Galvão CL, Alves MCGP, Fisberg RM. Determinants of inequalities in the quality of Brazilian diet: trends in 12-year population-based study (2003-2015). *International Journal for Equity in Health*. 2018; 17: 1-11.
3. Maintinguer Norde M, Oki E, Ferreira Carioca AA, Teixeira Damasceno NR, Fisberg RM, Lobo Marchioni DM, Rogero MM. Influence of IL1B, IL6 and IL10 gene variants and plasma fatty acid interaction on metabolic syndrome risk in a cross-sectional population-based study. *Clinical Nutrition*. 2018; 37: 659-666.
4. Aplicativo Nutricare. LANPOP
5. Silva LLS, Augusto RA, Tietzmann DC, Sequeira LAS, Hadler MCCM, Muniz PT, de Lira PIC, Cardoso MA; ENFAC Working Group. The impact of home fortification with multiple micronutrient powder on vitamin A status in young children: A multicenter pragmatic controlled trial in Brazil. *Maternal and Child Nutrition*. 2017; 13: e12403.
6. Khandpur N, de Moraes Sato P, Mais LA, Bortoletto Martins AP, Spinillo CG, Garcia MT, Urquizar Rojas CF, Jaime PC. Are front-of-package warning labels more effective at communicating nutrition information than traffic-light labels? A randomized controlled experiment in a Brazilian sample. *Nutrients*. 2018; 10: 688.
7. Machado PP, Claro RM, Canella DS, Sarti FM, Levy RB. Price and convenience: The influence of supermarkets on consumption of ultra-processed foods and beverages in Brazil. *Appetite*. 2017; 116: 381-388.
8. Sarti FM, Torres EAFS. *Nutrição e saúde pública: produção e consumo de alimentos*. São Paulo: Manole; 2017.

Egressos 2011-2015 e 2016/2020



Daniela Silva Canella
(2014)



Bárbara Hatzlhoffer
Lourenço (2014)



Maria Laura da Costa
Louzada (2015)



Bartira Mendes
Gorgulho (2016)



Thiago Héricck de Sá
(2016)



Gabriela dos Santos
Buccini (2017).

Daniela Silva Canella (2014)



Nutricionista graduada pela Universidade Federal de Goiás em 2007, **concluindo mestrado** em 2011 e **doutorado** em 2014, ambos pelo PPGNSP.

Teve **orientação** da Profa. Dra. Patricia Constante Jaime no mestrado e da Profa. Dra. Renata Bertazzi Levy no doutorado.

- ✓ Foi professora substituta do curso de graduação em Nutrição da Universidade Federal de São Paulo em 2014.
- ✓ Desde 2015, é professora adjunta do Departamento de Nutrição Aplicada do Instituto de Nutrição da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Alimentação, Nutrição e Saúde da UERJ.
- ✓ Tem 1.342 citações e índice H igual a 14 no Web of Science. No Google Scholar, alcançou 3.946 citações e índice H igual a 21.
- ✓ Ilustram a trajetória de sucesso da egressa e apontam o alcance do objetivo do PPGNSP de formação de excelência de recursos humanos para docência e pesquisa aplicada no campo disciplinar da Nutrição em Saúde Pública.

Bárbara Hatzlhofer Lourenço (2014)



Nutricionista graduada pela Faculdade de Saúde Pública/FSP da USP em 2008.

Concluiu em 2014 programa de **doutorado direto** pelo PPGNSP.

Teve **orientação** da Profa. Dra. Marly Augusto Cardoso.

- ✓ Foi professora adjunta na área de Saúde Coletiva junto ao Departamento de Medicina Preventiva da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo.
- ✓ Desde 2018, é professora doutora do Departamento de Nutrição da FSP/USP.
- ✓ Orientadora permanente e vice-coordenadora do PPGNSP
- ✓ Tem índice H igual a 12 no Web of Science e 18 no Google Scholar.
- ✓ Recentemente contemplada com o prestigioso Junior Faculty Member Award da Comissão Fulbright e com bolsa de internacionalização CAPES/Print para atuar como professora visitante na Harvard T.H. Chan School of Public Health.

Maria Laura da Costa Louzada (2015)



Nutricionista graduada pela Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre em 2009, onde também concluiu o mestrado em 2011. Conclui **doutorado** em 2015 no PPGNSP.

Teve **orientação** do Prof. Dr. Carlos Augusto Monteiro.

- ✓ Foi professora adjunta Universidade Federal de São Paulo, no campus Baixada Santista, no período de 2017- 2019.
- ✓ Desde 2019, é professora doutora do Departamento de Nutrição da Faculdade de Saúde Pública da USP. Orientadora permanente do PPGNSP
- ✓ Em 2020, ela integrou o seleto grupo de 19 brasileiros que fazem parte do 1% mais citados pesquisadores na literatura internacional, segundo a Clarivate Analytics/Web of Science (2.368 citações e índice H de 19). No Google Scholar, alcançou 6.258 citações e índice H de 29. Tem índice H igual a 12 no Web of Science e 18 no Google Scholar.

Bartira Mendes Gorgulho (2016)



Nutricionista graduada pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP) em 2010. Concluiu o **mestrado** em 2012 e o **doutorado** em 2016, ambos pelo PPGNSP.

Teve **orientação** da Profa. Dra. Dirce Maria Lobo Marchioni.

- ✓ Desde 2018, é professora adjunta do Departamento de Alimentos e Nutrição da Faculdade de Nutrição da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), campus Cuiabá.
- ✓ Orientadora credenciada no Programa de Pós-Graduação Mestrado em Nutrição, Alimentos e Metabolismo, na mesma instituição.
- ✓ Tem 93 citações e índice H de 5 no Web of Science. No Google Scholar, alcançou 308 citações e índice H de 10.
- ✓ Ilustra a efetiva inserção da egressa na comunidade acadêmica nacional, assim como o alcance do objetivo do PPGNSP de formação de excelência de recursos humanos para docência e pesquisa aplicada no campo disciplinar da Nutrição em Saúde Pública, com nucleação na região Centro-Oeste do país.

Thiago Hérick de Sá (2016)



Bacharel em **Esporte** pela Universidade de São Paulo. Concluiu o **mestrado** em 2011 e o **doutorado** em 2016, ambos pelo PPGNSP.

Teve **orientação** do Prof. Dr. Alex Antonio Florindo no mestrado e do Prof. Dr. Carlos Augusto Monteiro no doutorado.

- ✓ Estabeleceu relações de colaboração acadêmica com outros centros de pesquisa no exterior.
- ✓ Recebeu menção honrosa do Prêmio Capes de Tese 2016 da área de Saúde Coletiva.
- ✓ Tem 404 citações e índice H de 9 no Web of Science. No Google Scholar, alcançou 2.115 citações e índice H de 22.
- ✓ Desde 2015, trabalha como funcionário técnico internacional em Ambientes Urbanos Saudáveis, Transporte e Saúde da Organização Mundial da Saúde (OMS - Genebra).
- ✓ Ilustra o alcance da missão do PPGNSP de produzir conhecimentos no campo disciplinar da Nutrição em Saúde Pública, formar pessoas com excelência e apoiar técnica e cientificamente organismos e instituições públicas para a promoção da saúde de populações.

Gabriela dos Santos Buccini (2017)



Fonoaudióloga e consultora internacional de lactação (International Board of Lactation Consultant Examiners), tendo concluído o **mestrado** em 2012 e o **doutorado** em 2017, ambos pelo PPGNSP.

Teve orientação da Profa. Dra. Maria Helena D’Aquino Benício no mestrado e da Profa. Dra. Sonia Isoyama Venâncio no doutorado.

- ✓ Foi contemplada com uma bolsa de estudo da Yale University, onde fez o pós-doutorado em Ciências da Implementação de Políticas Públicas e Programas, com foco em saúde materno-infantil, de 2017 a 2020.
- ✓ Desde 2021, é Assistant Professor of Social and Behavioral Health, School of Public Health, University of Nevada, Las Vegas (EUA).
- ✓ Tem 270 citações e índice H igual a 9 no Web of Science. No Google Scholar, alcançou 828 citações e índice H igual a 14.
- ✓ Ilustra com excelência o alcance do objetivo do PPGNSP de formação de recursos humanos para docência e pesquisa aplicada no campo disciplinar da Nutrição em Saúde Pública e com inserção internacional

Casos de sucesso

São apresentados 3 casos de sucessos do PPG Nutrição em Saúde Pública.

Esses casos almejam retratar a trajetória e a solidez de uma tradicional linha de pesquisa do Programa, em atividade desde seu credenciamento; destacar uma experiência de forte potência de inovação para a produção de conhecimentos concebida neste espaço de formação em Nutrição em Saúde Pública; e sublinhar o exercício de aplicabilidade de evidências científicas no desenho e na implementação de políticas públicas.

À luz desta nova proposta de avaliação da pós-graduação, a seleção de casos é uma ilustração do estado da arte do PPGNSP. Com as experiências aqui descritas, diversas outras iniciativas originais de pesquisa estão em curso, multiplicando seu impacto à área da Saúde Coletiva e seu compromisso com o Sistema Único de Saúde, na produção de evidências e na práxis, do nível local ao global.

Casos de sucesso

1.

Caso 1: Aportes metodológicos em epidemiologia nutricional para inquéritos populacionais de abrangência nacional.

2.

Caso 2: Classificação NOVA de alimentos: ruptura paradigmática para Nutrição em Saúde Pública.

3.

Caso 3: Guia Alimentar para a População Brasileira: da implementação à transferência de política.

Casos de sucesso

1.

Caso 1: Aportes metodológicos em epidemiologia nutricional para inquéritos populacionais de abrangência nacional.

Desde sua criação, em 2007, o PPGNSP desenvolve o projeto de pesquisa “Técnicas e métodos diagnósticos na avaliação nutricional e alimentar de indivíduos e populações”, que envolve a produção de conhecimento sobre técnicas, instrumentos e métodos para diagnóstico do estado nutricional e avaliação do consumo alimentar em inquéritos populacionais.

São esforços acadêmicos canalizados na compreensão do estado de saúde e nutrição dos brasileiros, bem como da ocorrência e das tendências temporais de fatores de risco e proteção a doenças crônicas não transmissíveis relacionados à alimentação.

O presente caso alcançou relevante impacto profissional, tecnológico e em políticas públicas. Destaca-se a incorporação de novos instrumentos de avaliação de consumo alimentar em inquéritos nacionais desenvolvidos pelo Ministério da Saúde e pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e, no presente quadriênio, o impacto atrelado à coordenação técnica e à assessoria atreladas ao Inquérito Nacional de Alimentação na Pesquisa de Orçamentos Familiares 2017–2018.

Casos de sucesso

2.

Caso 2: Classificação NOVA
de alimentos: ruptura
paradigmática para Nutrição
em Saúde Pública.

Criada em 2009 por pesquisadores do PPGNSP, a classificação NOVA é o primeiro sistema classificatório que organiza os alimentos por grau e finalidade de processamento e cunha o termo alimentos ultraprocessados na literatura científica.

Essa classificação inovadora estimulou e subsidiou uma profusão de novos estudos em epidemiologia nutricional, em contribuição crescente para um paradigma alternativo sobre a relação entre alimentação e saúde, influenciando a produção científica mundial na área.

A legitimidade científica alcançada tem favorecido o emprego da classificação NOVA por tomadores de decisão no desenho de políticas públicas de promoção da alimentação saudável e de prevenção e controle da obesidade no Brasil e em outros países. Em 2019, a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura publicou um relatório técnico que compila as evidências do impacto dos alimentos ultraprocessados na qualidade da dieta e na saúde de populações.

Casos de sucesso

3.

Caso 3: Guia Alimentar para a População Brasileira: da implementação à transferência de política.

Este projeto volta-se à translação do conhecimento científico sobre a relação entre alimentação, nutrição e saúde em orientações alimentares para a população brasileira, envolvendo o desenvolvimento e a implementação do Guia Alimentar para a População Brasileira (GAPB).

O projeto foi desenvolvido em duas fases. Na primeira, docentes e discentes do PPGNSP apoiaram o Ministério da Saúde na elaboração técnica do documento. Na segunda, um conjunto de tecnologias foi desenvolvido e validado, com vistas à difusão e à implementação do GAPB para diferentes audiências e espaços de políticas públicas, com especial interesse na atenção primária à saúde do Sistema Único de Saúde (SUS).

O projeto do GAPB alcançou grande impacto profissional, em políticas públicas e social. Muitas das tecnologias de implementação produzidas foram incorporadas pelo SUS e o GAPB inspirou a revisão de guias alimentares de outros países, em uma clara expressão de transferência de políticas públicas em âmbito global.

Comissão de Coordenação do Programa de Pós-graduação Nutrição em Saúde Pública (PPGNP)

Mandato: 20/05/2020 a 19/05/2022

Membros titulares

Patricia Constante Jaime | Coordenadora

Bárbara Hatzlhoffer Lourenço | Vice-coordenadora

Elizabeth Aparecida Ferraz da Silva Torres

Marcelo Macedo Rogero

Membros suplentes

Ligia Araújo Martini Cavalheiro

Maria Laura da Costa Louzada

Flavia Mori Sarti

Regina Mara Fisberg

Mandato: 18/09/2019 a 19/05/2020

Membros titulares

Marcelo Macedo Rogero | Coordenador

Dirce Maria Lobo Marchioni | Vice-coordenadora

Wolney Lisboa Conde

Elizabeth A. Ferraz da Silva Torres

Renata Bertazzi Levy

Barbara Hatzlhoffer Lourenço

Regina Mara Fisberg

Membros suplentes

Betzabeth Slater Villar

Flávia Mori Sarti

Maria Helena D'Aquino Benício

Fernanda Baeza Scagliusi

Sandra Maria Lima Ribeiro

Mandato: 12/12/2016 a 11/12/2018

Dirce Maria Lobo Marchioni | Coordenador

Marcelo Macedo Rogero | Vice-coordenadora

Mandato: 12/12/2017 a 11/12/2019

Membros Titular

Lígia Araújo Martini

Marly Augusto Cardoso

Regina Mara Fisberg

Sandra Maria Lima Ribeiro – saída em 20/11/2018.

Membros Suplente

Elizabeth Aparecida Ferraz da Silva Torres

Renata Bertazzi Levy

Wolney Lisboa Conde



Comissão de Coordenação do Programa de Pós-graduação Nutrição em Saúde Pública (PPGNSP)

Representação Discente

Mandato: 2020/2021

Leandro Teixeira Cacau

|Representante discente

Paula Nascimento Brandão Lima

| Representante discente suplente

Mandato: 2019/2020

Débora dos Santos Pereira

|Representante discente

Leandro Teixeira Cacau

| Representante discente suplente

Mandato: 2018/2019

Amanda Cristina da Silva de Jesus |Representante discente

Mariane Helen de Oliveira

| Representante discente suplente

Mandato: 2017/2018

Kamila Tiemann Gabe

|Representante discente

Naiá Ortelan

| Representante discente suplente

Secretaria

Alessandra Blaya Frutuoso

Maria Aparecida Mendes

Programa de Pós-Graduação Nutrição em Saúde Pública
Faculdade de Saúde Pública
Universidade de São Paulo

Relatório para avaliação quadrienal da CAPES 2017–2020

Proposta do Programa e Destaques

São Paulo, agosto de 2021

Apoio Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior



CAPES