

**PLANO DE TRABALHO****1. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

Título do Projeto Estudo nacional sobre alimentação e nutrição infantil no contexto pós pandemia de Covid-19: ENANI-2021	Período de Execução	
	Início: (mês/ano) 08/02/2021	Término: (mês/ano) 28/12/2025
1.1	Valor Principal	R\$ 14.885.772,00
1.2	Valor de Rendimento	R\$ 1.995.845,99
1.3	Total	R\$ 16.881.617,99

2. DO OBJETO A SER EXECUTADO

Autorização para acrescentar o valor de R\$ 60.000,00 na Natureza de Despesa 33903301 do projeto SICONV – 23453, para compor o montante a ser gasto em Passagens para o país.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1 Título do Projeto	3.2 Período de Execução	
Estudo nacional sobre alimentação e nutrição infantil no contexto pós pandemia de Covid-19: ENANI-2024	3.2.1 Início	3.2.2 Término
	08/02/2021	28/12/2025

3.3 Contexto

Em dezembro de 2019, iniciou no mundo a pandemia da síndrome respiratória aguda grave pelo Coronavírus 2 (SARS-CoV-2), sendo a doença denominada Covid-19 (WHO, 2020). A efetividade das vacinas e as campanhas de vacinação contra a Covid-19 têm relação direta com a diminuição dos casos, das internações hospitalares e dos óbitos, no entanto, até dezembro de 2022, foram totalizados 36.362.366 casos e 693.981 mortes no Brasil por essa doença (Brasil, 2023).

Apesar de as crianças não serem um grupo expressivo diretamente afetado pela Covid-19, é possível que estejam entre suas maiores vítimas, em decorrência dos impactos socioeconômicos da pandemia, como: a perda de renda familiar; interrupções na busca de cuidados e de intervenções preventivas; redução do acesso à educação; e perda de familiares. Prevê-se que os efeitos mais prejudiciais ocorram em crianças de países mais pobres ou que façam parte de grupos vulneráveis. A perda imediata de renda representa uma limitação para a aquisição de alimentos e acesso a cuidados de saúde ou educação, além do maior risco de violência, exploração e trabalho infantil. A interrupção ou redução



do acesso a serviços de saúde tem como consequência a redução na oferta de vacinas, medida que tem efeito direto na redução de mortes infantis evitáveis, e redução na prevenção e tratamento de doenças. As crianças em idade escolar em todo o mundo perderam cerca de 1,8 trilhão de horas de aprendizado presencial desde o início da pandemia e bloqueios subsequentes. Como resultado, os alunos foram excluídos de sua educação e de outros benefícios vitais que as escolas oferecem, como a merenda escolar. A magnitude das perdas potenciais para esta geração e para o desenvolvimento do capital humano são desconhecidas (Unicef, 2020; Unicef 2021).

As consequências da Covid-19 na alimentação e nutrição infantil podem ser paradoxais: o aumento ou diminuição da participação de produtos ultraprocessados na alimentação pode ter sido mediado pela maior disponibilidade de familiares para o preparo de refeições nos domicílios, decorrente do isolamento social, ou pela redução no poder de compra da família, aumentando o consumo desse tipo de alimento. O isolamento pode ter reduzido o tempo de atividade física e aumentado o tempo de tela das crianças, conhecidos fatores de risco para obesidade. Por outro lado, a desnutrição pode ser uma realidade nos domicílios mais privados de recursos básicos. Mesmo passado o período mais crítico da pandemia, todos esses fatores podem contribuir para o comprometimento do crescimento e desenvolvimento infantil e para a ocorrência de deficiências de micronutrientes, como o ferro e a vitamina A (Unicef, 2020), uma vez que foram observadas expressivas mudanças sociais e econômicas e aumento das vulnerabilidades.

O estado nutricional é considerado um dos melhores indicadores de saúde da população (WHO, 2006). Constitui um marcador cumulativo de qualidade de vida e um importante preditor das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) entre adultos (Ulijaszek, 1998). Ao reconhecer os efeitos das alterações do crescimento infantil sobre a morbimortalidade, seja em curto (Black, 2008; Victora, 1999) ou em longo prazo (Adair, 2013; Victora, 2008), a avaliação nutricional em crianças torna-se fundamental. A desnutrição infantil e algumas carências de micronutrientes ainda constituem problemas importantes, concomitantes às elevadas frequências de DCNT, em especial obesidade em crianças, decorrente da acelerada transição alimentar e nutricional que o país enfrenta (IBGE, 2014).



3.4 Objeto do Projeto

O objetivo do ENANI-2024 é avaliar as práticas de aleitamento materno, alimentação complementar e consumo alimentar, o estado nutricional antropométrico e a deficiências de micronutrientes (hemoglobina, ferritina, zinco, vitamina A, vitamina B12, e folato) em crianças brasileiras menores de cinco anos.

3.5 Justificativa da Proposição

O Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil (ENANI-2019) foi o primeiro inquérito nacional brasileiro de base domiciliar que avaliou concomitantemente as práticas de aleitamento materno, alimentação complementar e o consumo alimentar individual, o estado nutricional antropométrico e um amplo espectro de biomarcadores do estado de micronutrientes em crianças menores de 5 anos. Sua coleta de dados foi realizada de fevereiro de 2019 a março de 2020, quando a pesquisa foi interrompida devido à pandemia de Covid-19. A realização de um novo estudo com representatividade nacional, o ENANI- 2024, possibilitará conhecer o cenário alimentar e nutricional das crianças brasileiras cincoanos depois do início da pandemia. Além de contribuir para a orientação de ações em nívelnacional, esse estudo fornecerá evidências que, somadas às produzidas em outros países, serão úteis para compreender os impactos da pandemia em nível global.

3.6 Metodologia

O desenho do estudo compreende um inquérito nacional de base domiciliar. O plano amostral será estratificado por macrorregião e selecionado em dois (setor censitário e domicílio) ou três estágios (município, setor censitário e domicílio). O tamanho da amostra foi estimado em 12.500 domicílios em 112 municípios. Este projeto é constituído de três eixos: (I) Avaliação do aleitamento materno e do consumo alimentar. Será aplicado questionário estruturado com perguntas sobre amamentação e alimentos consumidos no dia anterior à entrevista e recordatório de 24h (com repetição em uma subamostra de 10%). Serão estimados: (a) a prevalência de indicadores do aleitamento materno, de consumo alimentar, de uso de suplementos de micronutrientes, de ambiente alimentar doméstico e de habilidades culinárias do cuidador da criança; (b) o consumo de energia, macro e micronutrientes e (c) a participação de alimentos ultraprocessados na dieta. Serão também identificados padrões alimentares das crianças. (II) Avaliação do estado nutricional a partir da antropometria. Serão realizadas as medidas antropométricas de comprimento/estatura e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

massa corporal (MC). Essas medidas serão expressas em: MC para idade, altura (comprimento/estatura) para idade, MC para altura e índice de massa corporal para idade. O estado nutricional das crianças será classificado de acordo com os padrões de referência da OMS. Também será avaliado o estado nutricional antropométrico das mães biológicas, (III) Estimativa de carências de micronutrientes. Serão analisados os marcadores: hemoglobina, ferritina, alfa 1 glicoproteína ácida, proteína C reativa, zinco, vitamina A, vitamina B12 e folato. Também será constituído um biorrepositório, com o objetivo de realização de análises complementares futuras. Diversos procedimentos serão realizados antes, durante e depois da coleta de dados para o controle de qualidade do projeto. As análises dos dados serão conduzidas com manejo adequado a bancos de dados com amostragem complexa e para amostra expandida, e serão realizadas análises como análises descritivas, de comparações entre grupos, análises multivariáveis, identificação de padrões de consumo alimentar, e análise de tendências temporais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PLANO DE METAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

1. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO		
1.1 Título do Projeto	1.2 Período de Execução	
Estudo nacional sobre alimentação e nutrição infantil no contexto pós pandemia de Covid-19: ENANI-2021	1.2.1 Início 08/02/2021	1.2.2 Término 28/12/2025
1.3 Das Metas a serem atingidas		
O projeto SICONV 23453 trata da segunda edição do Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil (ENANI-2024). A coleta de dados da primeira edição (ENANI-2019) foi encerrada em março de 2020, quando a pandemia de Covid-19 no Brasil. A realização de um novo estudo com representatividade nacional em um período pós-pandemia possibilitará conhecer o efeito desta grave pandemia na alimentação e nutrição da população infantil. Para darmos andamento ao planejamento do ENANI-2024, precisamos realizar com celeridade a Seleção Pública para a contratação do laboratório que será responsável pela coleta de sangue e análises laboratoriais. Dessa forma, solicito a autorização para utilizar os rendimentos de aplicação do projeto SICONV – 23453, para compor o montante a ser gasto em Prestação de Serviço (PJ). Os recursos serão aplicados nas seguintes metas: Meta 01 - 1. Planejamento da pesquisa e coleta de dados Atividades: 1.1 - Planejamento do Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil 1.2 - Organização e logística do Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil 1.3 - Coleta de dados O tamanho da amostra do ENANI-2024 foi estimado em pelo menos 12.500 domicílios em 112 municípios serão realizadas coletas domiciliares de sangue em aproximadamente 7.875 crianças para avaliar a deficiência de micronutrientes (hemoglobina, ferritina sérica, retinol sérico, vitamina B12, zinco, proteína C reativa e alfa 1 glicoproteína ácida). Dessa forma, será contratada empresa que possua qualidade técnica comprovada para realizar planejamento e trabalho de campo de		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

inquérito nacional com coleta domiciliar de sangue de crianças de 6 a 59 meses; transporte, processamento e análise do material biológico; armazenamento de amostras em biorrepositório; e disponibilização dos resultados laboratoriais. Essa contratação será feita por meio de seleção pública. É importante ressaltar que os resultados do presente projeto oferecerão subsídios para o redirecionamento de políticas públicas para minimizar esses efeitos.

PLANO DE APLICAÇÃO

1. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO		
1.1 Título do Projeto	1.2 Período de Execução	
Estudo nacional sobre alimentação e nutrição infantil no contexto pós pandemia de Covid-19: ENANI-2021	1.2.1 Início 08/02/2021	1.2.2 Término 28/12/2025

PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

	Descrição	Nat. Despesa		Valor Principal	Valor Rendimento	Novo valor
SERVIÇO	Passagens para o país	33903301	Recurso Convênio	670.000,00	+ 60.000,00	730.000,00
SERVIÇO	Prestação de serviço (PJ)	33903999	Recurso Convênio	10.199.514,00		10.199.514,00
SERVIÇO	Prestação de serviço (PJ) – Rendimento Aplicação	33903999.1	Recurso Aplicação		1.995.845,99	1.995.845,99
SERVIÇO	Diárias – Diária para colaborador eventual	33903602	Recurso Convênio	26.092,00		26.092,00
DOA	Despesas Operacionais e Administrativas	33903979	Recurso Convênio	750.000,00		750.000,00
OUTROS	Bolsa para equipe de assistentes de pesquisa	33901800	Recurso Convênio	2.021.800,00		2.021.800,00
BEM	Material de consumo para escritório	33903016	Recurso Convênio	42.200,00		42.200,00
BEM	Equipamento e material permanente	44905200	Recurso Convênio	714.166,00		714.166,00
SERVIÇO	Livro temático – Serviços gráficos e editoriais	33903663	Recurso Convênio	66.000,00		66.000,00
OUTROS	Auxílio a pesquisador	33902001	Recurso Convênio	336.000,00		336.000,00
TOTAL				14.885.772,00	1.995.845,99	16.881.617,99



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Meta	Etapas	Especificação	Valor	Data de Início	Data de término
1		1) Planejamento da pesquisa e coleta de dados	R\$ 14.235.772,00	08/02/2021	28/12/2025
	1	1. 1) Planejar o Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil	R\$ 11.932.092,00	08/02/2021	28/12/2025
	2	1.2) Viabilizar a logística de coleta de dados do Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil	R\$ 245.514,00	08/02/2021	28/12/2025
	3	1.3) Executar a coleta de dados do Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil	R\$ 1.344.000,00	08/02/2021	28/12/2025
	4	1. 4) Planejar o Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil (parte capital)	R\$ 714.166,00	08/02/2021	28/12/2025
2		2) Curadoria e Análise de Dados	R\$ 360.000,00	08/02/2021	28/12/2025
	1	2.1) Gestão e controle de qualidade	R\$ 360.000,00	08/02/2021	28/12/2025
3		3) Elaboração, publicação e divulgação dos resultados e entrega dos produtos finais	R\$ 290.000,00	08/02/2021	28/12/2025
	1	3.1) Elaborar, publicar e divulgar resultados	R\$ 290.000,00	08/02/2021	28/12/2025
4		4) Complemento da Meta 01 Etapa 01, 02, 03 e 04 - Rendimento	R\$ 1.995.845,99	01/07/2023	28/12/2025
	1	4.1) 4) Complemento da Meta 01 Etapa 01, 02, 03 e 04 - Rendimento	R\$ 1.995.845,99	01/07/2023	28/12/2025
TOTAL			R\$ 16.881.617,99		

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

2. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO		
2.1 Título do Projeto	2.2 Período de Execução	
Estudo nacional sobre alimentação e nutrição infantil no contexto pós pandemia de Covid-19: ENANI-2021	3.2.1 Início 08/02/2021	3.2.2 Término 28/12/2025

Meta		2020	2021	2022	2023	2024
1	1,2 e 3		R\$ 10.705.641,00			R\$60.000,00
1	1		R\$ 3.470.131,00			
2	1		R\$ 360.000,00			
3	1		R\$ 290.000,00			
4	1				R\$ 1.995.845,99	
Total Acumulado (2020 e 2024)			R\$ 14.825.772,00		R\$ 16.821.617,99	R\$ 16.881.617,99



Prof. Gilberto Kac
Coordenador do Projeto