

**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\$ 14.825.772,00	
1.2 Valor de Rendimento	R\$ 1.995.845,99	
1.3 Total	R\$ 16.821.617,99	

2. DO OBJETO A SER EXECUTADO

Autorização para utilizar os rendimentos de aplicação do projeto SICONV – 23453 no valor total de R\$1.995.845,99, para compor o montante a ser gasto em Prestação de Serviço (PJ).

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 08/02/2021	3.2.2 Término 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 cinco anos depois do início da pandemia. Além de contribuir para a orientação de ações em nível nacional, 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



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.



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
SERVICO	Passagens para o País	33903301	Recurso Convênio	670.000,00		670.000,00
SERVICO	Prestação de Serviço (PJ)	33903999	Recurso Convênio	9.899.514,00		9.899.514,00
SERVICO	Prestação de Serviço (PJ) - Rendimento Aplicação	33903999	Rendimento Aplicação		1.995.845,99	1.995.845,99
SERVICO	Diárias - Diária para colaborador eventuo	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 pesq	33901800	Recurso Convênio	2.417.800,00		2.417.800,00
BEM	Material de consumo escritório - Materia	33903016	Recurso Convênio	42.200,00		42.200,00
BEM	Equipamento e material permanente	44905200	Recurso Convênio	714.166,00		714.166,00
SERVICO	Livro temático - Serviços gráficos e editoriais	33903963	Recurso Convênio	66.000,00		66.000,00
OUTROS	Auxilio a pesquisador	33902001	Recurso Convênio	240.000,00		240.000,00
TOTAL				14.825.772,00	1.995.845,99	16.821.617,99



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Meta	Etapas	Especificação	Valor (R\$)	Data de Início	Data de Término
1		1) Planejamento da pesquisa e coleta de dados	14.175.772,00	08/02/2021	28/12/2025
	1	1.1) Planejar o Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil	11.872.092,00	08/02/2021	28/12/2025
	2	1.2) Viabilizar a logística de coleta de dados do Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil	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	1.344.000,00	08/02/2021	28/12/2025
	4	1.4) Planejar o Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil (Parte Capital)	714.166,00	08/02/2021	28/12/2025
2		2) Curadoria e Análise de Dados	360.000,00	08/02/2021	28/12/2025
	1	2.1) Gestão e controle de qualidade	360.000,00	08/02/2021	28/12/2025
3		3) Elaboração, publicação e divulgação dos resultados e entrega dos produtos finais	290.000,00	08/02/2021	28/12/2025
	1	3.1) Elaborar, publicar e divulgar resultados	290.000,00	08/02/2021	28/12/2025
4		Complemento da Meta 01 Etapa 01, 02, 03 e 04 - Rendimento	1.995.845,99	01/07/2023	28/12/2025
	1	4.1) Complemento da Meta 01 Etapa 01, 02, 03 e 04 - Rendimento	1.995.845,99	01/07/2023	28/12/2025
TOTAL			16.821.617,99		

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
1	1,2 e 3		R\$ 10.705.641,00		
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

Prof. Gilberto Kac
Coordenador do Projeto