

**PLANO DE TRABALHO****SAGE Nº 129/2022****1- DADOS CADASTRAIS**

Órgão / Entidade: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		
C.N.P.J: 33.781.055/0001-35		
Endereço: Av. Brasil, 4.365, Manguinhos		
Cidade: Rio de Janeiro	UF: RJ	CEP: 21040-360
Telefone: (21) 3885-1616		
Nome do Responsável: Nísia Trindade Lima		
CPF: 405.005.407-15	Identidade: 034949451	Órgão Expedidor: IFP

Unidade Fiocruz responsável pelo projeto: INSTITUTO CARLOS CHAGAS		
Endereço: Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 - Bloco C		
Cidade: Curitiba	UF: PR	CEP: 81350-010
Telefone: (41) 3316-3276		
Nome do Responsável: Stenio Perdigão Fragoso		
CPF: 182.114.021-49	Identidade: 520575	Órgão Expedidor: SSP-DF

Órgão / Entidade CONCEDENTE: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná.		
C.N.P.J: 03.579.617/0001-00		
Endereço: AV COMENDADOR FRANCO, 1341		
Cidade: CURITIBA	UF: PR	CEP: 80215-090
Telefone: 41 4218-7803		
Nome do Responsável: RAMIRO WAHRHAFTIG		
CPF: 321.770.549-15	Identidade: 952291-3	Órgão Expedidor: SESP-PR

Órgão / Entidade PARTÍCIPE: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO EM SAÚDE		
C.N.P.J: 02.385.669/0001-74		
Endereço: Av. Brasil nº 4.036, Manguinhos		
Cidade: Rio de Janeiro	UF: RJ	CEP: 21.040-361
Telefone: (21) 4040-4418		
Nome do Responsável: HAYNE FELIPE DA SILVA		
CPF: 586.234.187-00	Identidade: 26.484.598-3	Órgão Expedidor: DETRAN/RJ

2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Identificação do Objeto:

O presente Convênio visa à realização de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) do ICC/FIOCRUZ, tendo por objeto a execução do projeto intitulado Subpopulações linfocitárias e microRNAs como biomarcadores do tratamento da Leucemia Mielóide Crônica com inibidores de tirosina-quinase.
--

Título do Projeto:

Subpopulações linfocitárias e microRNAs como biomarcadores do tratamento da Leucemia Mielóide Crônica com inibidores de tirosina-quinase.

Justificativa da Proposição:

A leucemia mieloide crônica (LMC) é uma neoplasia mielo proliferativa caracterizada por desvio à esquerda, esplenomegalia e presença do cromossomo Philadelphia, o que resulta na formação da oncoproteína BCR-ABL. Tal proteína desencadeia a proliferação celular e inibição da apoptose. O tratamento com inibidores da tirosina quinase (TKIs), como o imatinib, melhorou drasticamente o prognóstico da doença, porém o alto custo e os efeitos adversos a longo prazo motivam estudos para avaliar a descontinuação segura desses fármacos nos casos em que ocorre a remissão livre de tratamento. Além disso, muitos pacientes tornam-se resistentes ao tratamento de primeira escolha, com necessidade de medicamentos de gerações mais avançadas. O presente trabalho pretende avaliar a presença de algumas subpopulações linfocitárias e a expressão de alguns miRNAs, selecionados por sua possível relação com a resposta ao tratamento com TKIs de acordo com a literatura atual, buscando relações não somente com a resposta ao tratamento, mas também com características clínicas e laboratoriais, incluindo a dosagem de BCR-ABL. A descrição da relação entre esses dados, poderá indicar possíveis marcadores de resposta ao tratamento na LMC. Serão avaliadas amostras de pacientes acompanhados no Hospital Erasto Gaertner que apresentam suspeita clínica e exames compatíveis com LMC e outros pacientes já diagnosticados anteriormente que realizam tratamento com inibidores de tirosina-quinase. A análise das subpopulações linfocitárias será realizada através da imunofenotipagem por citometria de fluxo. A avaliação da expressão de miRNAs plasmáticos será realizada por PCR digital. Os dados obtidos serão comparados com a quantificação do BCR-ABL e outros dados clínicos, o que possibilitará a divisão dos pacientes em diferentes grupos: aqueles que apresentam boa resposta ao tratamento com Imatinib e os que desenvolveram resistência, necessitando de fármacos de geração mais avançada. Análises estatísticas serão realizadas para avaliar possíveis correlações entre os dados obtidos (diferentes populações linfocitárias, quantificação do BCR-ABL, sensibilidade ou resistência ao tratamento e dados de hemograma seriados). Com estes resultados, esperamos indicar marcadores de acompanhamento do tratamento com TKIs, auxiliando na tomada de decisões e diferenciando as diferentes respostas ao tratamento que podem ocorrer na LMC.

3 – PRAZO DE VIGÊNCIA:**Período de Execução:**

INÍCIO: 11/2022

TÉRMINO: 02/2025.

4 – COORDENADOR e FISCAL**FIOCRUZ****Coordenador geral do projeto:** DALILA LUCIOLA ZANETTE**Matrícula:** 2178822**DDD/Telefone:** 41-3316-3276**E-mail:** dalila.zanette@fiocruz.br**Fiscal:** Deyves Mendes Paraguassu**Matrícula:** 1482491**DDD/Telefone:** 41-3316-3230

E-mail: deyves.paraguassu@fiocruz.br**PARCEIRO****Coordenador:** Gerson Koch**Matrícula:** N/A**DDD/Telefone:** (41) 3218-9268 / 9269**E-mail:** convenio@fundacaoaraucaria.org.br**Fiscal:** Prof. Dr. Luiz Márcio Spinosa**Matrícula:** N/A**DDD/Telefone:** (41) 3218-9250 / 9266.**E-mail:** convenios@fundacaoaraucaria.org.br**FUNDAÇÃO DE APOIO****Coordenador:** HAYNE FELIPE DA SILVA**Matrícula:** N/A**DDD/Telefone:** (21) 4040-4418**E-mail:** hayne.felipe@fiotec.fiocruz.br**5 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA**

Metas	Etapas	Produto	Quantidade	Valor (R\$)	Natureza de Despesa	Início	Término

1	Identificar possíveis marcadores prognósticos da resposta ao tratamento em leucemia mielóide crônica (LMC) com inibidores de tirosina-quinase, por meio da investigação de subpopulações linfocitárias e da expressão de microRNAs.	1.1 seleção e coleta de amostras clínicas dos pacientes para análise de anticorpos e de microRNAs	Análise de Dados	1	R\$ 0,00	-	Mês 1	Mês 12
		2.1 Análise das subpopulações linfocitárias						
		33.90.30.35 - Material de Consumo - Material Laboratorial	Anticorpos marcados para citometria de fluxo	1	R\$ 21.000,00	Custeio	Mês 1	Mês 12
		3.1 Análise de expressão de microRNAs						
		33.90.30.35 - Material de Consumo - Material Laboratorial	QIAcuity Nanoplate 26k (Qiagen)	1	R\$ 20.000,00	Custeio	Mês 12	Mês 21
		4.1 Análise da expressão de microRNAs por pcr digital, finalização - parte 3						
		33.90.30.35 - Material de Consumo - Material Laboratorial	TaqMan Advanced miRNA probes	1	R\$ 17.000,00	Custeio	Mês 13	Mês 21
		5.1 Análise da expressão de microRNAs por pcr digital - parte 2						
		33.90.30.35 - Material de Consumo - Material Laboratorial	QIAcuity Probe PCR Master Mix (Qiagen)	1	R\$ 22.000,00	Custeio	Mês 13	Mês 21
		6.1 Análise dos dados gerados e redação de artigos científicos	Tabulação e análise dos dados gerados, que serão utilizados para redação de artigo científico	1	R\$ 0,00	-	Mês 14	Mês 24

6 - PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza de Despesa		Valor unitário	Quantidade	Total Concedente	Total Conveniente
Código	Especificação A forma como será utilizada o recurso				
33.90.30.35	Material de consumo - material laboratorial	R\$ 80.000,00	1	R\$ 80.000,00	0,00
Total Geral		R\$ 80.000,00			

7- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)

O repasso será feito em uma única parcela pela concedente (Fundação Araucária) diretamente para a partícipe Fiotec.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM R\$ 1,00) – PARCEIRO					
Meta/Etapa/Atividade	No. Parcela	Mês / Liberação	Rubrica 33903035	Valor Total (R\$)	Período de Execução
2.1 / 3.1 / 4.1 / 5.1	1	1º mês de vigência	80.000,00	80.000,00	Mês 1 – Mês 24
TOTAL				R\$ 80.000,00	

8 - EQUIPE DO PROJETO

COLABORADOR	PAPEL NO PROJETO	RESPONSABILIDADES E COMPETÊNCIAS	INSTITUIÇÃO	FUNÇÃO NA INSTITUIÇÃO	E-MAIL	DDD	TELEFONE	Link Currículo lattes
Dalila Luciola Zanette	Coordenador	Desenho do estudo, análise dos resultados, discussões sobre resultados obtidos	ICC	Pesquisadora	dalila.zanette@fiocruz.br	41	33163276	http://lattes.cnpq.br/3232150548333547
Mateus Nóbrega Aoki	Pesquisador	Desenho do estudo, análise dos	ICC	Pesquisador	mateusaoki@gmail.com	41	33163276	http://lattes.cnpq.br/8599457877805095

		resultados, discussões sobre resultados obtidos						
Lucas Blanes	Pesquisador	discussões sobre resultados obtidos	ICC	Pesquisador	mimlucas@gmail.com	41	33163276	http://lattes.cnpq.br/9391105530529877
Michel Batista	Pesquisador	Análises estatísticas, discussões sobre resultados obtidos	ICC	Tecnologista	michel.batista@fiocruz.br	41	33163276	http://lattes.cnpq.br/8399714245418533

09 - GERENCIAMENTO DE RISCOS

Meta	EVENTO DE RISCO	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	CATEGORIZAÇÃO/ PRIORIZAÇÃO
1	Atraso na elaboração do plano de trabalho	baixa	forte	alta
2	Atraso no pagamento	baixa	forte	alta



Documento assinado eletronicamente por **Dalila Lucíola Zanette, Chefe Substituto do Laboratório de Ciências e Tecnologias Aplicadas em Saúde**, em 28/11/2022, às 09:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **STENIO PERDIGAO FRAGOSO, Diretor(a) do Instituto Carlos Chagas**, em 28/11/2022, às 09:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARIO SANTOS MOREIRA, Presidente em Exercício**, em 28/11/2022, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **DEYVES MENDES PARAGUASSU, Vice-Diretor(a) de Gestão e Desenvolvimento Institucional**, em 28/11/2022, às 11:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Ramiro Wahrhaftig, CPF: 321.770.549-15, IDENTIDADE: 952291-3 SSP SP**, em 29/11/2022, às 15:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hayne Felipe da Silva, Usuário Externo**, em 06/12/2022, às 09:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2052716** e o código CRC **2BB6A0CD**.

Referência: Processo nº 25028.000152/2022-49

SEI nº 2052716