



PROGRAMA QUÍMICO DE PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS PRH 20-ANP (GESTÃO FAPESP)

RESULTADO DO EDITAL 02.2025 (CADASTRAMENTO DE PROJETOS 2025)

Informamos que foram cadastrados na carteira de projetos do Programa Químico de Petróleo e Biocombustíveis do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, um total de **67** projetos (**48** projetos novos e **19** projetos recadastrados do edital 01.2024). Estes projetos foram submetidos por **29** proponentes. Estes projetos foram distribuídos nas 6 diferentes áreas de atuação do Programa de Recursos Humanos da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (PRH-ANP).

ÁREAS DE ATUAÇÃO

ÁREA I - EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL - ONSHORE E OFFSHORE

ÁREA II - GÁS NATURAL

ÁREA III – ABASTECIMENTO

ÁREA IV – BIOCOMBUSTÍVEIS

ÁREA V - OUTRAS FONTES DE ENERGIA

ÁREA VI - TEMAS TRANSVERSAIS

O quadro 1 apresenta todos os projetos cadastrados no edital 02.2025 (cadastramento de projetos 2025) e recadastrados do edital 01.2024 (cadastramento de projetos 2024). Em vermelho (negrito) projetos 2024 recadastrados e em preto, projetos novos, submetidos.

Quadro 1. Projetos cadastrados no edital 02.2025 (cadastramento de projetos 2025) e recadastrados do edital 01.2024 (cadastramento de projetos 2024).

	PROPONENTES	TÍTULO PROJETO	CÓDIGO DA ÁREA	NÍVEL			
				GRA	MSC	DSC	PÓS-DOC
1	ANA LÚCIA DE LIMA E CLAUDIO JOSE DE ARAUJO MOTA	QUÍMICA E SUSTENTABILIDADE: SÍNTESE DE ADSORVENTES PARA CAPTURA DE CO ₂	6	X	X		
2	CAMILA PALOMBO FERRAZ	CATALISADORES BIFUNCIONAIS PARA A CONVERSÃO DE FURFURAL E HMF A ÉTERES FURÂNICOS: ADITIVOS PARA COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS	4		X	X	
3	CARLOS ADAM CONTE JUNIOR	VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA A DEGRADAÇÃO DE BIOMASSA LIGNOCELULÓSICA E PRODUÇÃO DE AÇÚCARES FERMENTESCÍVEIS VISANDO A GERAÇÃO DE ETANOL 2G	4				X
4	CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA	CORRELAÇÃO ÓLEO-ROCHA E AVALIAÇÃO DA COZINHA DE GERAÇÃO DE ÓLEO EM AMOSTRAS DO LIMITE ENTRE BACIAS DE CAMPOS E SANTOS E DO ALTO DE CABO FRIO ATRAVÉS DE TÉCNICAS ANALÍTICAS AVANÇADAS.	1	X	X	X	X
5	CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA E VINICIUS KARTNALLER	IDENTIFICAÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E SEPARAÇÃO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO EM PETRÓLEO POR CROMATOGRÁFIA	1	X	X	X	X

		GASOSA BIDIMENSIONAL ABRANGENTE (CG×CG-EMTDV)					
6	CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA E VINICIUS KARTNALLER	ESTUDO DE BACIAS OCEÂNICAS E A NATUREZA GERAL DA CROSTA ABAIXO DO FUNDO DO OCEANO: MARGEM EQUATORIAL	1	X	X	X	X
7	CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	CÁLCULOS TEÓRICOS SOBRE MECANISMO DE FORMAÇÃO DE NAFTÊNICOS SOBRE ZEÓLITAS	3	X	X	X	X
8	CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	TROCA H/D ENTRE HIDROCARBONETOS E ZEÓLITAS	3	X	X	X	X
9	CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	HIDROGENAÇÃO DE CO ₂ A METANOL E DME	4	X	X		
10	DANIELLA RODRIGUES FERNANDES NORONHA	VALORIZAÇÃO DE FURFURAL PARA PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO PELO EMPREGO DE CATALISADORES DO TIPO HIDROTALCITAS	4	X	X		
11	DANIELLA RODRIGUES FERNANDES NORONHA	BIOAEROGÉIS: MATERIAIS ADSORVENTES BASEADOS EM BIOPOLÍMEROS PARA A CAPTURA DE CO ₂ .	6	X	X		
12	DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, LUIZ ANTONIO D'AVILA E CRISTIANE GIMENES DE SOUZA	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL USANDO UM SENSOR DE PLYGORSKITA	3	X	X		
13	DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, LUIZ ANTONIO D'AVILA	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA ANÁLISE DE BENZENO EM ÓLEOS LUBRIFICANTES NOVOS E USADOS POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA	3		X	X	
14	DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, LUIZ ANTONIO D'AVILA	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA EM	3	X	X		

		ETANOL COMBUSTÍVEL USANDO CORANTE DE REICHARDT					
15	DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, LUIZ ANTONIO D'AVILA	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL USANDO CORANTE DE REICHARDT	4	X			
16	DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, LUIZ ANTONIO D'AVILA	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE METANOL EM ETANOL COMBUSTÍVEL USANDO CORANTE DE REICHARDT	3	X			
17	DENISE M G FREIRE, ELISA D C CAVALCANTI, ÉRIKA C G AGUIEIRAS, JOÃO MONNERAT	APROVEITAMENTO E AUMENTO DO VALOR AGREGADO DE RESÍDUOS E COPRODUTOS DA INDÚSTRIA DE BIOCOMBUSTÍVEIS	3 E 6	X	X	X	X
18	DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE; ELISA D'ÁVILA COSTA CAVALCANTI; ERIKA CRISTINA G. AGUIEIRAS; JOAO MONNERAT ARAUJO RIBEIRO DE ALMEIDA; RODRIGO VOLCAN ALMEIDA	PRODUÇÃO DE BIODIESEL UTILIZANDO BIOCATALISADORES PRÓPRIOS, DO BIORREFINO AO BIODIESEL, E SUA UTILIZAÇÃO COMO FERRAMENTA MEDIADORA ENTRE ENSINO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA APLICADA A INDÚSTRIA DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS	4	X	X	X	X
19	DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE; ELISA D'ÁVILA COSTA CAVALCANTI; ERIKA CRISTINA G. AGUIEIRAS	PRODUÇÃO DE ÉSTERES BIOLUBRIFICANTES POR HIDROESTERIFICAÇÃO, ESTERIFICAÇÃO E TRANSESTERIFICAÇÃO ENZIMÁTICA CATALISADAS POR LIPASES COMERCIAIS E PRÓPRIAS	3	X	X	X	X
20	DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE E ELISA D'ÁVILA COSTA CAVALCANTI	PRODUÇÃO E USO DE BIOSSURFACTANTES NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS	1 E 6	X	X	X	X
21	ELIANE D'ELIA	PRODUÇÃO ELETROQUÍMICA DE COMPOSTOS OXIDANTES UTILIZANDO MATERIAIS NANOESTRUTURADOS PARA DESCOQUEAMENTO DE ZEÓLITAS EM PROCESSOS DE REFINO E PETROQUÍMICA	3 E 6	X	X	X	X

22	ELIANE D'ELIA	SÍNTESE E AVALIAÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE CORROSÃO APLICÁVEIS À ACIDIFICAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO	1 E 6	X	X	X	X
23	ELIANE D'ELIA	USO DE PONTOS QUÂNTICOS DE CARBONO NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO	1, 2 E 6	X	X	X	X
24	ELIANE D'ELIA	ESTUDO E OBTENÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE CORROSÃO E DE INCRUSTAÇÃO PARA O MEIO DO PRÉ-SAL	1, 2 E 6	X	X	X	X
25	ELIANE D'ELIA	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DE M-PQCS ELETRODEPOSITADOS SOBRE O AÇO CARBONO FRENTE À CORROSÃO	6	X	X	X	X
26	ELIZABETH RODITI LACHTER E ROSANE AGUIAR DA SILCA SAN GIL	AVALIAÇÃO DE CATALISADORES NANOESTRUTURADOS CONTENDO NIÓBIO NA SÍNTESE DE SURFACTANTES DERIVADOS DE BIOMASSA, PARA APLICAÇÃO NA ÁREA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	5			X	
27	ELIZABETH RODITI LACHTER E DANIELLA RODRIGUES FERNANDES NORONHA	ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO LEVULÍNICO CATALISADA POR SÓLIDOS ÁCIDOS: OBTENÇÃO DE ADITIVOS PARA BIOCOMBUSTÍVEIS A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS	4	X	X	X	X
28	ELIZABETH RODITI LACHTER, DANIELLA RODRIGUES FERNANDES NORONHA, ROSANE AGUIAR DA SILCA SAN GIL	AVALIAÇÃO DE CATALISADORES SÓLIDOS ÁCIDOS NA REAÇÃO DE CETALIZAÇÃO DO LEVULINATO DE ETILA COM DIÓIS DE CADEIA LONGA : APLICAÇÃO DOS CETALS COMO ADITIVOS PARA A ÁREA DE PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS	4	X	X	X	X
29	EVELIN ANDRADE MANOEL	OBTENÇÃO E APLICAÇÃO DE BIOCATALISADORES IMOBILIZADOS COMO MEDIADORES QUANTITATIVOS DE SAIS INORGÂNICOS APLICADOS À INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS	1 E 6			X	X
30	FÁBIO CÉSAR SOUSA NOGUEIRA	MACAÚBA NA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA: BIOMARCADORES PROTEÔMICOS PARA	4	X	X	X	X

		ACÚMULO DE ÓLEO E PERFIL LIPÍDICO VOLTADOS À PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS					
31	FÁBIO CÉSAR SOUSA NOGUEIRA	ABORDAGENS PROTEÔMICAS APLICADAS AO ESTUDO DE ECÓTIPOS DE MACAÚBA (ACROCOMIA ACULEATA (JACQ.) LODD.) SOB ESTRESSE POR CALOR	4	X	X	X	X
32	FERNANDO HENRIQUE CINCOTTO	DESENVOLVIMENTO DE SENSOR ELETROQUÍMICO PARA A DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM ÁGUA DE PRODUÇÃO	1E 6	X	X	X	X
33	FERNANDO HENRIQUE CINCOTTO	DISPOSITIVO ELETROQUÍMICO MODIFICADO COM NANOMATERIAIS PARA A DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS DE GLICERÍDEOS EM BIODIESEL	4 E 6	X	X	X	X
34	FERNANDO HENRIQUE CINCOTTO	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS PARA DETERMINAÇÃO DE ANTIOXIDANTES EM BIOCOMBUSTÍVEIS	4 E 6	X	X	X	X
35	JOÃO FRANCISCO DA SILVA CAJAIBA, VINICIUS OTTONIO OLIVEIRA GONÇALVES,	GARANTIA DE ESCOAMENTO: MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E CONTROLE DE INCRUSTAÇÕES	1	X	X	X	X
36	JOÃO MONNERAT ARAUJO RIBEIRO DE ALMEIDA, PEDRO NOTHAFT ROMANO	UPGRADING DE BIO-ÓLEOS DE PIRÓLISE COM REAGENTES RENOVÁVEIS SEM UTILIZAÇÃO DE HIDROGÊNIO	3,4 E 5	X	X	X	X
37	JOÃO MONNERAT ARAUJO RIBEIRO DE ALMEIDA E PEDRO NOTHAFT ROMANO	ROTAS ELETRIFICADAS PARA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO TURQUESA VIA AQUECIMENTO RESISTIVO, INDUTIVO, MICRO-ONDAS E PLASMA	5 E 6	X	X	X	X
38	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICELARES INTELIGENTES NANOESTRUTURADOS PARA ESTIMULAÇÃO ÁCIDA	1	X	X	X	

39	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICELARES INTELIGENTES PARA FLUIDOS DE PERFURAÇÃO	1	X	X	X	
40	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÕES DE FLUIDOS DE PREENCHIMENTO A PARTIR DE SISTEMAS MICELARES	1	X	X	X	
41	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR	DESENVOLVIMENTO DE SURFACTANTES VISCOELÁSTICOS (VES) A PARTIR DE ÓLEOS VEGETAIS CULTIVADOS NO BRASIL PARA APLICAÇÃO EM FLUIDOS DE PERFURAÇÃO DE BASE AQUOSA: CORRELAÇÕES ESTRUTURA PROPRIEDADES	1	X	X	X	X
42	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR	DESENVOLVIMENTO DE SURFACTANTES VISCOELÁSTICOS(VES) PARA ESTIMULAÇÃO ÁCIDA	1	X	X	X	X
43	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE NOVOS ADITIVOS PARA FLUIDOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO A PARTIR DE AMINOÁCIDOS E DERIVADOS	1	X	X	X	X
44	JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR	AVALIAÇÃO DA METODOLOGIA CONVENCIONAL DE CARACTERIZAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS ATRAVÉS DE SEUS RESPECTIVOS ÉSTERES METÁLICOS: UM ESTUDO COMPARATIVO UTILIZANDO A TÉCNICA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE HIDROGÊNIO	4	X	X	X	X
45	JUSSARA LOPES DE MIRANDA E LUIZA CRISTINA DE MOURA	OBTENÇÃO DE MATERIAIS HÍBRIDOS METAL-ORGÂNICOS MOFs PARA A CAPTURA DE CO ₂	4 E 5	X	X		
46	JUSSARA LOPES DE MIRANDA E LUIZA CRISTINA DE MOURA	ESTUDO DE CICLO DE VIDA DE ADSORVENTES PARA A CAPTURA DE CO ₂	4 E 5	X	X		
47	JUSSARA LOPES DE MIRANDA E PRISCILA TAMIASSO MARTINHON	TRANSIÇÃO ENERGÉTICA MEDIADA PELA EDUCAÇÃO AMBIENTAL	4	X	X		
48	LUIZA CRISTINA DE MOURA E JUSSARA LOPES DE MIRANDA	CAPTURA DE CO ₂ ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS LAMELARES MODIFICADOS	4	X	X		

49	MARIA LUIZA ROCCO DUARTE PEREIRA E MAIARA OLIVEIRA SALLES	ESTUDOS ESPECTROSCÓPICOS E ELETROQUÍMICOS DE FILMES DESEMICONDUCTORES ORGÂNICOS PRODUZIDOS COM SOLVENTES VERDES PARA USO EM CÉLULAS SOLARES	5	X			
50	MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE	DESENVOLVIMENTO DE CANDIDATOS A INIBIDORES DE INCRUSTAÇÃO INORGÂNICA E INIBIDORES DE CORROSÃO PARA USO NA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	1	X	X	X	X
51	PIERRE MOTHÉ ESTEVES	CARBOCATIONS E A GEOQUÍMICA: EM BUSCA DE NOVAS CORRELAÇÕES GEOQUÍMICAS ENVOLVENDO DIAMANTÓIDES	1 E 4	X	X	X	X
52	PIERRE MOTHÉ ESTEVES	USO DE PENEIRAS MOLECULARES ORGÂNICAS (COFS) COMO NANOADSORVENTES CATALISADORES HETEROGÊNEOS A ÁREA DE PETRÓLEO E GÁS E ENERGIA	2,4,5 E 6	X	X	X	X
53	RICARDO SPOSINA SOBRAL TEIXEIRA E ROSANE AGUIAR DA SILVA SAN GIL	PROCESSAMENTO MECANOQUÍMICO DAS BIOMASSAS DA CADEIA PRODUTIVA DA MACAÚBA E SUA CARACTERIZAÇÃO POR RMN DE SÓLIDOS	3	X	X	X	X
54	RICARDO SPOSINA SOBRAL TEIXEIRA	DA PROSPECÇÃO À FORMULAÇÃO DE ENZIMAS FÚNGICAS HIDROLÍTICAS ENVOLVIDAS NO PROCESSAMENTO DE BIOMASSAS VEGETAIS	3	X	X	X	X
55	RICARDO SPOSINA SOBRAL TEIXEIRA	PROCESSAMENTO DE BIOMASSAS VEGETAIS VIA PRÉ-TRATAMENTOS FÍSICOS E HIDRÓLISE ENZIMÁTICA COM ALTAS CARGAS DE SÓLIDOS	3	X	X	X	X
56	AYLA SANT'ANA DA SILVA E RICARDO SPOSINA SOBRAL TEIXEIRA	CARACTERIZAÇÃO GLICÔMICA AVANÇADA DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS COM ALTO CONTEÚDO DE MANANA	4		X	X	
57	RODRIGO LEANDRO SILVEIRA	DINÂMICA MOLECULAR DE DESCARBOXILASES PRODUTORAS DE	4		X		

		HIDROCARBONETOS RENOVÁVEIS: COMPREENDENDO OS MECANISMOS DE DISSOCIAÇÃO DE ALCENOS					
58	SIMONE PEREIRA DA SILVA RIBEIRO	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS RETARDANTES DE CHAMA PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E DERIVADOS	5		X	X	
59	VANIA M. FLOSI PASCHOALIN	BIOPESTICIDA OBTIDO DE FARELO DE SOJA: VALORIZAÇÃO BIOTECNOLÓGICA DE SUBPRODUTO DA INDÚSTRIA DE BIODIESEL	6				X
60	VANIA M. FLOSI PASCHOALIN	VALORIZAÇÃO DE LEVEDURAS EXCEDENTES DA PRODUÇÃO DE BIOETANOL: EXTRAÇÃO DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS COM APLICAÇÃO ANTIBIOFILME PARA USO EM AMBIENTES CONTAMINADOS E PROCESSOS INDUSTRIAIS	6				X
61	VICTOR DE OLIVEIRA RODRIGUES E ARNALDO DA COSTA FARO JÚNIOR	ESTUDO CINÉTICO DAS REAÇÕES DE DESIDROAROMATIZAÇÃO DE ALCANOS LEVES	2	X	X	X	
62	VICTOR DE OLIVEIRA RODRIGUES E ARNALDO DA COSTA FARO JÚNIOR	NOVOS CATALISADORES PARA HDS SELETIVA DE NAFTA BASEADOS EM HIDROTALCITAS	2	X	X	X	
63	VINICIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO	ESTUDOS DE INIBIÇÃO DE CARBONATO DE CÁLCIO ASSOCIADO À GARANTIA DE ESCOAMENTO NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS	1 E 6	X	X	X	✕
64	VINICIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO, CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA	MINERALIZAÇÃO DE CO ₂ COMO PLATAFORMA PARA A DESCARBONIZAÇÃO: DOS MECANISMOS FUNDAMENTAIS EM SISTEMAS GEOLÓGICOS À VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS	5 E 6	X	X	X	✕
65	VINICIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO, CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA	METODOLOGIA ANALÍTICA POR INSERÇÃO DIRETA E PIROLÍSE ACOPLADA À CROMATOGRAFIA GASOSA E ESPECTROMETRIA DE MASSAS (DSI/PY-GC-	1	X	X	X	✕

		MS) PARA A ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO IN SITU DE HIDROCARBONETOS EM ROCHAS GERADORA					
66	VINICIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO, CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA	QUIMIOMETRIA E APRENDIZADO DE MÁQUINA APLICADOS À GEOQUÍMICA DO PETRÓLEO: MODELAGEM PREDITIVA E DE CLASSIFICAÇÃO A PARTIR DE DADOS ESPECTROSCÓPICOS E CROMATOGRÁFICOS	1	X	X	X	X
67	VINICIUS OTTONIO OLIVEIRA GONÇALVES, JOÃO FRANCISCO CAJAIBA DA SILVA	GERAÇÃO E EXPULSÃO DE ÓLEO A PARTIR DE ROCHAS GERADORAS POR HIDROPIRÓLISE. CRAQUEAMENTO E ESTABILIDADE TÉRMICA DE AMOSTRAS DE PETRÓLEO	1	X	X	X	

Rio de Janeiro, 26 de agosto de 2025.

Débora França de Andrade.

Débora França de Andrade

Coordenadora do PRH 20.1