

PROGRAMA QUÍMICO DE PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS

PRH 20.1-ANP (GESTÃO FINEP)

RESULTADO DO EDITAL 01.2024 (CADASTRAMENTO/RECADASTRAMENTO DE PROJETOS 2024)

INFORMAMOS QUE FORAM CADASTRADOS (21 PROJETOS) E RECADASTRADOS (33 PROJETOS), TOTALIZANDO 54 PROJETOS NA CARTEIRA DE PROJETOS 2024. TIVEMOS A SUBMISSÃO DE PROJETOS DE 22 PROPONENTES DIFERENTES. OS PROJETOS FORAM DISTRIBUÍDOS NAS 6 DIFERENTES ÁREAS DO PROGRAMA.

ÁREAS DE ATUAÇÃO

- (1) exploração, desenvolvimento e produção de petróleo e gás
- (2) transporte, refino e processamento de gás natural
- (3) biocombustíveis e demais energias renováveis
- (4) economia de baixo carbono
- (5) nanotecnologia e novos materiais para o setor de petróleo e gás
- (6) biotecnologia para o setor de petróleo e gás

Tabela 1. PROJETOS CADASTRADOS NO EDITAL 01.2024 (CADASTRAMENTO DE PROJETOS 2024) E RECADASTRADOS DO EDITAL 01.2023 (CADASTRAMENTO DE PROJETOS 2023)

PROponentes	Título Projeto	Código da Área	Nível			
			Graduação	Mestrado	Doutorado	Pós-Doutorado
ALEXANDRE CARVALHO BERTOLI	ESTRATÉGIAS COMPUTACIONAIS PARA A SEPARAÇÃO DE TERRAS RARAS ORIUNDOS DO CRAQUEAMENTO CATALÍTICO FLUIDIZADO	3	X			
CAMILO HENRIQUE DA SILVA LIMA, JOSÉ CELESTINO DE BARROS NETO	TIRAS DE TESTES BASEADAS EM CORANTES SOLVATOCRÔMICOS PARA ANÁLISE DE CAMPO DE COMBUSTÍVEIS ADULTERADOS	5	X	X		
CAMILO HENRIQUE DA SILVA LIMA; PIERRE MOTHÉ ESTEVES	SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DE ÉSTERES DE ÁCIDOS GRAXOS COMO DEPRESSORES DO PONTO DE FLUIDEZ PARA O TRANSPORTE DE PETRÓLEO BRUTO E DE SUAS FRAÇÕES DESTILADAS	1	X	X		X
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA; JOÃO MONNERAT DE ALMEIDA	PRODUÇÃO ELETROQUÍMICA DE COMPOSTOS OXIDANTES UTILIZANDO MATERIAIS NANOESTRUTURADOS PARA DESCOQUEAMENTO DE ZEÓLITAS EM PROCESSOS DE REFINO E PETROQUÍMICA	3			X	
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	PRODUÇÃO DE CARBONATOS ORGÂNICOS CÍCLICOS PELA REAÇÃO DE CO ₂ E EPÓXIDOS.	4	X	X		
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	SÍNTESE DIRETA DO CARBONATO DE METILA E ETILA VIA REAÇÃO DE CO ₂ E METANOL	4	X	X		
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	PRODUÇÃO DE ADSORVENTES FUNCIONALIZADOS PARA A CAPTURA DE CO ₂	4	X	X		
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	CONVERSÃO DE ETANOL EM ÓXIDO DE ETILENO SOBRE CATALISADORES BIFUNCIONAIS	3			X	

CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	HIDROGENAÇÃO DE CO ₂ A HIDROCARBONETOS NA FAIXA DO QAV	4			X	
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	HIDROGENAÇÃO DE CO ₂ A METANOL E DME	4	X	X		
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	PRODUÇÃO DE H ₂ POR FOTOCATÁLISE PLASMÔNICA	4			X	
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	PRODUÇÃO DE CARBONATOS ORGÂNICOS CÍCLICOS PELA REAÇÃO DE CO ₂ E OLEFINAS.	4				X
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	FOTORREDUÇÃO DE CO ₂ .	4	X	X		
CLAUDIO JOSÉ DE ARAUJO MOTA	CÁLCULOS TEÓRICOS SOBRE CAPTURA E CONVERSÃO DE CO ₂	4	X	X		
DANIELLA RODRIGUES FERNANDES NORONHA	VALORIZAÇÃO DE FURFURAL PARA PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO PELO EMPREGO DE CATALISADORES DO TIPO HIDROTALCITAS	3	x	x		
DANIELLA LOPEZ VALE, DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, LUIZ ANTONIO D'AVILA	DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO PORTÁTIL MULTISENSORIAL ASSOCIADO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O CONTROLE DE QUALIDADE DE GASOLINA E ÓLEO DIESEL	5	X	X	X	
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		
DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, LUIZ ANTONIO D'AVILA E DANIELLA LOPEZ VALE	DESENVOLVIMENTO E COMPARAÇÃO DE MÉTODO DE VISÃO COMPUTACIONAL E NARIZ ELETRÔNICO ASSOCIADOS A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA A DETERMINAÇÃO DE ADULTERAÇÕES DE ETANOL COMBUSTÍVEL POR METANOL	3	X	X		
DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, LUIZ ANTONIO D'AVILA E DANIELLA LOPEZ VALE	EMPREGO DE MÉTODO DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA A DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL	3	X			
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

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	3	X	X	X	X
DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE; JOAO MONNERAT ARAUJO RIBEIRO DE ALMEIDA	USO DE BIOSSURFACTANTES COMO AGENTES POTENCIALIZADORES NA RECUPERAÇÃO MICROBIANA APRIMORADA DE PETRÓLEO (MEOR)	6	X	X	X	
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	
ELIANE D'ELIA	ESTUDO E OBTENÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE CORROSÃO E DE INCRUSTAÇÃO PARA MEIO DO PRÉ-SAL	1	X	X	X	
ELIANE D'ELIA	ESTUDO E OBTENÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE CORROSÃO PARA MEIO FORTEMENTE ÁCIDO	1	X	X	X	
ELIANE D'ELIA	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS COM BASE EM GRAFENO ELETRODEPOSITADOS SOBRE O AÇO CARBONO FRENTE À CORROSÃO	5	X	X	X	
ELIANE D'ELIA	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DE M-GRAFENO ELETRODEPOSITADOS SOBRE O AÇO CARBONO FRENTE À CORROSÃO	5	X	X	X	
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	3	X	X		
ELIZABETH RODITI LACHTER E ROSANE AGUIAR DA SILCA SAN GIL	AVALIAÇÃO DE CATALISADORES NANOESTRUTURADOS CONTENDO NIÓBIO NA	5			X	

	SÍNTESE DE SURFACTANTES DERIVADOS DE BIOMASSA, PARA APLICAÇÃO NA ÁREA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO					
ELIZABETH RODITI LACHTER E DANIELLA RODRIGUES FERNANDES NORONHA	AVALIAÇÃO DE CATALISADORES SÓLIDOS ÁCIDOS NA REAÇÃO DE CETALIZAÇÃO DO LEVULINATO DE ETILA COM DIÓIS DE CADEIA LONGA	3	X	X		
FÁBIO CÉSAR SOUZA NOGUEIRA	PROTEÔMICA COMPARATIVA DE FRUTOS E SEMENTES DE DIFERENTES ECÓTIPOS DE ACROCOMIA ACULEATA, UMA CULTURA ALTERNATIVA DE PALMA PARA PRODUÇÃO DE ÓLEO E APLICAÇÃO NO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS	3	X			x
JOÃO FRANCISCO DA SILVA CAJAIBA, VINICIUS OTTONIO OLIVEIRA GONÇALVES, VINÍCIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE DETECÇÃO, EM TEMPO REAL, DA FORMAÇÃO E INIBIÇÃO DE HIDRATOS DE GÁS COM ÊNFASE NA AVALIAÇÃO DA CONVERSÃO DE HIDRATOS DE GÁS CARBÔNICO EM HIDRATOS DE METANO	1,2		X	X	X
JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICELARES INTELIGENTES NANOESTRUTURADOS PARA ESTIMULAÇÃO ÁCIDA	1	X	X	X	
JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICELARES INTELIGENTES PARA FLUIDOS DE PERFURAÇÃO	1	X	X	X	
JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÕES DE FLUIDOS DE PREENCHIMENTO A PARTIR DE SISTEMAS MICELARES	1	X	X	X	
JUSSARA LOPES DE MIRANDA E LUIZA CRISTINA DE MOURA	OBTENÇÃO DE MATERIAIS HÍBRIDOS METAL-ORGÂNICOS MOFS PARA A CAPTURA DE CO2	4,5	X	X		
JUSSARA LOPES DE MIRANDA E LUIZA CRISTINA DE MOURA	ESTUDO DE CICLO DE VIDA DE ADSORVENTES PARA A CAPTURA DE CO2	4,5	X	X		
JUSSARA LOPES DE MIRANDA E PRISCILA TAMIASSO MARTINHON	TRANSIÇÃO ENERGÉTICA MEDIADA PELA EDUCAÇÃO AMBIENTAL	4	X	X		
LUIZA CRISTINA DE MOURA E JUSSARA LOPES DE MIRANDA	CAPTURA DE CO2 ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS LAMELARES MODIFICADOS	4	X	X		

MÁRCIA REGINA SOARES DA SILVA	FITORREMEDIAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM PETRÓLEO	6	X	X	X	X
MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE E ELIANE D'ELIA	DESENVOLVIMENTO DE CANDIDATOS A INIBIDORES DE INCRUSTAÇÃO INORGÂNICA E INIBIDORES DE CORROSÃO PARA USO NA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	1	X	X	X	X
MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE E ELIANE D'ELIA	DESENVOLVIMENTO DE ADITIVOS MULTIFUNCIONAIS PARA BIODIESEL	3	X	X	X	X
PIERRE MOTHÉ ESTEVES	CARBOCÁTIONS E A GEOQUÍMICA: EM BUSCA DE NOVAS CORRELAÇÕES GEOQUÍMICAS ENVOLVENDO DIAMANTÓIDES	1	X	X	X	X
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
RICARDO SPOSINA SOBRAL TEIXEIRA	DA PROSPECÇÃO À FORMULAÇÃO DE ENZIMAS FÚNGICAS HIDROLÍTICAS ENVOLVIDAS NO PROCESSAMENTO DE BIOMASSAS VEGETAIS	3	X	X	X	X
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
RODRIGO LEANDRO SILVEIRA	SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DE ENZIMAS PRODUTORAS DE HIDROCARBONETOS: COMPREENDENDO OS MECANISMOS DE BIOSÍNTESE DE ALCA(E)NOS RENOVÁVEIS POR FOTODESCARBOXILASES	3	X			
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	
TALIS UELISSON DA SILVA E CAMILO HENRIQUE DA SILVA LIMA	MODELAGEM MOLECULAR APLICADA À BUSCA DE INIBIDORES DA GERAÇÃO DE H ₂ S DURANTE A PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	1	X	X	X	X

THIAGO CUSTÓDIO DOS SANTOS	SÍNTESE DE NANOCATALISADORES COM ATIVIDADE PLASMÔNICA E INVESTIGAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES FOTOCATALÍTICAS EM REAÇÕES DE VALORIZAÇÃO DE CO ₂	5		X		
VICTOR DE OLIVEIRA RODRIGUES E ARNALDO DA COSTA FARO JÚNIOR	ESTUDO CINÉTICO DAS REAÇÕES DE DESIDROAROMATIZAÇÃO DE ALCANOS LEVES	2	X	X	X	
VICTOR DE OLIVEIRA RODRIGUES E ARNALDO DA COSTA FARO JÚNIOR	NOVOS CATALISADORES PARA HDS SELETIVA DE NAFTA BASEADOS EM HIDROTALCITAS	2	X	X	X	
VINICIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO, JOÃO FRANCISCO CAJAIBA DA SILVA, VINICIUS OTTONIO OLIVEIRA GONÇALVES	ESTUDO INTEGRADO EM GARANTIA DE ESCOAMENTO PARA CONTROLE DE INCRUSTAÇÃO: DO RESERVATÓRIO ATÉ AS UNIDADES DE SEPARAÇÃO EM SUPERFÍCIE	1	X	X	X	X
VINICIUS OTTONIO OLIVEIRA GONÇALVES, JOÃO FRANCISCO CAJAIBA DA SILVA, VINICIUS TADEU KARTNALLER MONTALVÃO	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, 01 de abril de 2024.

Débora França de Andrade

Débora França de Andrade

Coordenação do PRH 20.1