

PROJETOS	COORDENADORES	CONTATO	TIPO DE BOLSA			
			G	M	D	PD
Título	Coordenador	E-mail de contato				
Tiras de testes baseadas em corantes solvatocrômicos para análise de campo de combustíveis adulterados	Camilo Henrique da Silva Lima, José Celestino de Barros Neto	camilolima@iq.ufrj.br				
Modelagem molecular de candidatos a inibidores de bactérias redutoras de sulfato	Camilo Henrique da Silva Lima, Sergio de Paula Machado	camilolima@iq.ufrj.br				
Produção de Carbonatos Orgânicos Cíclicos pela Reação de CO ₂ e Olefinas	Claudio José de Araujo Mota	cmota@iq.ufrj.br				
Produção de Carbonatos Orgânicos Cíclicos pela Reação de CO ₂ e Epóxidos	Claudio José de Araujo Mota	cmota@iq.ufrj.br				
Produção de antioxidantes derivados da glicerina	Claudio José de Araujo Mota	cmota@iq.ufrj.br				
Hidrogenação de CO ₂ a hidrocarbonetos na faixa do QAV	Claudio José de Araujo Mota	cmota@iq.ufrj.br				
Produção de Adsorventes básicos para captura de CO ₂	Claudio José de Araujo Mota	cmota@iq.ufrj.br				
Hidrogenação de CO ₂ a metanol e DME	Claudio José de Araujo Mota	cmota@iq.ufrj.br				
Desenvolvimento de um equipamento portátil multisensorial associado à inteligência artificial para o controle de qualidade de gasolina e óleo diesel	Daniella Lopez Vale e Débora França de Andrade	daniellavale@iq.ufrj.br				
Valorização de furfural para produção de bioquerosene de aviação pelo emprego de catalisadores do tipo hidrotalcitas	Daniella Rodrigues Fernandes Noronha	daniella@iq.ufrj.br				
Emprego da cromatografia de permeação em gel no acompanhamento dos produtos de degradação oxidativa do biodiesel	Débora França de Andrade e Luiz Antonio d'Avila	dfandrade@iq.ufrj.br				

Emprego da espectroscopia na região do infravermelho para o acompanhamento do processo de degradação oxidativa do biodiesel, com oxidação forçada pelos métodos Rancimat	Débora França de Andrade e Luiz Antonio d'Avila	dfandrade@iq.ufrj.br				
Desenvolvimento de teste rápido para a detecção de mono-, di- e triacilgliceróis em biodiesel	Débora França de Andrade e Luiz Antonio d'Avila	dfandrade@iq.ufrj.br				
Produção de padrões de. Classes de mono- e diacilgliceróis por transposição de escala empregando a cromatografia líquida em escala semipreparativa	Débora França de Andrade e Luiz Antonio d'Avila	dfandrade@iq.ufrj.br				
Desenvolvimento de método para determinação do teor de diesel renovável em misturas ternárias do tipo biodiesel:diesel fóssil:diesel renovável	Débora França de Andrade, Monica Costa Padilha e Luiz Antonio d'Avila	dfandrade@iq.ufrj.br				
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	Débora França de Andrade, Luiz Antonio d'Avila e Daniella Lopez Vale	dfandrade@iq.ufrj.br				
Aproveitamento e aumento do valor agregado de resíduos e coprodutos da indústria de Biocombustíveis	Denise M G Freire, Elisa D C Cavalcanti, Érika C G Aguietas, João Monnerat	freire@iq.ufrj.br				
Produção de novos biocatalisadores enzimáticos home-made visando à síntese de biodiesel	Denise Maria Guimarães Freire	freire@iq.ufrj.br				
Produção de ésteres biolubrificantes por hidroesterificação, esterificação e transesterificação enzimática catalisadas por lipases comerciais e próprias.	Denise Maria Guimarães Freire Elisa d'Ávila Costa Cavalcanti; Erika Cristina G. Aguietas	freire@iq.ufrj.br				
Produção de biodiesel utilizando biocatalisadores próprios obtidos a partir do aproveitamento de co-produtos da agroindústria e sua utilização como ferramenta mediadora entre Ensino de Química e Biotecnologia aplicada a Indústria do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis	Denise Maria Guimaraes Freire; Elisa d'Ávila Costa Cavalcanti; Erika Cristina G. Aguietas; Joao Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida	freire@iq.ufrj.br				
Uso de biossurfactantes como agentes potencializadores na recuperação microbiana aprimorada de petróleo (MEOR)	Denise Maria Guimarães Freire; Joao Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida	freire@iq.ufrj.br				
Desenvolvimento e avaliação de revestimentos com base em grafeno eletrodepositados sobre o aço carbono frente à corrosão	Eliane d'Elia	eliane@iq.ufrj.br				

Estudo e obtenção de novos inibidores de corrosão e de incrustação para meio do pré-sal	Eliane d'Elia e e Michelle Jakeline Cunha Rezende	eliane@iq.ufrj.br				
Estudo e obtenção de novos inibidores de corrosão para meio fortemente ácido	Eliane d'Elia e e Michelle Jakeline Cunha Rezende	eliane@iq.ufrj.br				
Avaliação de Catalisadores de nióbio e terras raras para a produção de biodiesel	Elizabeth Roditi Lachter	lachter@iq.ufrj.br				
Avaliação de catalisadores nanoestruturados contendo nióbio na síntese de surfactantes derivados de biomassa para aplicação na área de exploração e produção de petróleo	Elizabeth Roditi Lachter	lachter@iq.ufrj.br				
Obtenção de aditivos para biocombustíveis a partir de fontes renováveis	Elizabeth Roditi Lachter e Daniella Rodrigues Fernandes Noronha	lachter@iq.ufrj.br				
Avaliação de catalisadores nanoestruturados contendo nióbio na síntese de surfactantes derivados de biomassa, para aplicação na área de exploração e produção de petróleo.	Elizabeth Roditi Lachter e Rosane Aguiar da Silca San Gil	lachter@iq.ufrj.br				
Geoquímica Orgânica Molecular de reservatórios e a dinâmica de acumulação e produção de petróleo	Francisco Radler de Aquino Neto	radler@iq.ufrj.br				
Avaliação do perfil químico molecular de petróleos brasileiros aplicados no monitoramento de crimes ambientais em estudos forenses.	Gabriela Vanini Costa	gabrielavanini@iq.ufrj.br				
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.	João Francisco Cajaiba da Silva Vinícius Ottonio Oliveira Gonçalves Vinícius Tadeu Kartnaller	cajaiba@iq.ufrj.br				
Obtenção de materiais nanoestruturados com materiais híbridos Metal-orgânicos (MOFs) para a captura de metano para poços de petróleo e gás em descomissionamento.	Jussara Lopes de Miranda e Luiza Cristina de Moura	jussara@iq.ufrj.br				
Transição energética mediada pela educação ambiental	Jussara Lopes de Miranda e Priscilla Tarmiasso Martinhon	jussara@iq.ufrj.br				
Captura de CO2 através da utilização de compostos lamelares modificados	Luiza Cristina de Moura Jussara Lopes de Miranda	jussara@iq.ufrj.br				

Desenvolvimento de candidatos a inibidores de incrustação inorgânica e inibidores de corrosão para uso na produção de petróleo	Michelle Jakeline Cunha Rezende	michelle@iq.ufrj.br				
Desenvolvimento de aditivos multifuncionais para biodiesel	Michelle Jakeline Cunha Rezende	michelle@iq.ufrj.br				
Da prospecção à formulação de enzimas fúngicas hidrolíticas envolvidas no processamento de biomassas vegetais	Ricardo Sposina Sobral Teixeira	ricardot@iq.ufrj.br				
Processamento de biomassas vegetais via pré-tratamentos físicos e hidrólise enzimática com altas cargas de sólidos	Ricardo Sposina Sobral Teixeira	ricardot@iq.ufrj.br				
Simulações computacionais de enzimas produtoras de hidrocarbonetos: compreendendo os mecanismos de biossíntese de alca(e)nos renováveis por fotodescarboxilases	Rodrigo L. Silveira	rodrigo.silveira@iq.ufrj.br				
Desenvolvimento de materiais poliméricos retardantes de chama para aplicação em instalações de produção de petróleo, gás natural e derivados	Simone Pereira da Silva Ribeiro	spsilva@iq.ufrj.br				
Estudo cinético das reações de desidroaromatização de alcanos leves	Victor de Oliveira Rodrigues Arnaldo da Costa Faro Jr.	vicerodrigues@iq.ufrj.br				
Novos catalisadores para HDS seletiva de nafta baseados em hidrotalcit	Victor de Oliveira Rodrigues Arnaldo da Costa Faro Jr.	vicerodrigues@iq.ufrj.br				
Geração e expulsão de óleo a partir de rochas geradoras por hidropirólise. Craqueamento e estabilidade térmica de amostras de petróleo	Vinicius Ottonio Oliveira Gonçalves João Francisco da Silva Cajaiba Vinicius Tadeu Kartnaller Montalvão	viniciusottonio@iq.ufrj.br				