



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

EDITAL INTEGRADO DE ENSINO, DE PESQUISA, DE INOVAÇÃO E DE EXTENSÃO

EDITAL N.º 03/2021

PROGRAMAS INSTITUCIONAIS DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC, PIBIC Af. PIBIC Jr e PIBIC EM), DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PIBITI e PIBITI Jr) E DE INCENTIVO ÀS ATIVIDADES DE EXTENSÃO (PIBIEX e PIBIEX Jr)

**DISTRIBUIÇÃO DE COTAS DAS BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC, PIBIC JR, PIBIC EM)
QUANTO AO FOMENTO (IFRJ ou CNPq)**

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
“NEGRA SOY”: representações raciais na poesia de mulheres afro-latino-americanas	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
A abordagem do tema polímeros no ensino médio à luz da pedagogia histórico-crítica	PIBIC - IFRJ	
A aceitação do Whatsapp como ferramenta de aprendizagem e ensino, utilizando o modelo de aceitação de tecnologia AM: Uma abordagem com alunos e servidores do IFRJ	PIBIC - IFRJ	
A alfabetização científica na socioeducação como estratégia de inclusão social	PIBIC - CNPq	
A extensão em ação: um estudo de caso do IFRJ.	PIBIC - CNPq	
A formação docente a criação e a utilização de materiais educacionais para o ensino de ciências	PIBIC - IFRJ	
A influência do Projeto de Extensão IFRJ em Ação na qualidade de vida de seus participantes	PIBIC EM - CNPq	PIBIC EM - CNPq
Acesso à alimentação saudável e insegurança alimentar: um estudo com a comunidade de um campus do IFRJ	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Adequação do método de cromatografia iônica para a determinação de nitrito, nitrato e nitrogênio amoniacal em matrizes aquosas e sua aplicação nas águas do rio Maracanã	PIBIC JR - IFRJ	
Agricultura orgânica e convencional: avaliando os riscos de contaminação por metais traço	PIBIC - CNPq	PIBIC EM - CNPq



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Alcamidas da espécie <i>achillea millefolium</i> e seu potencial antinociceptivo via sistema <i>endocanabinoide</i>	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Análise de rótulos de hambúrgueres vegetarianos	PIBIC - IFRJ	
Análise de telas ovais atribuídas ao pintor Leandro Joaquim por MA-XRF	PIBIC - CNPq	PIBIC JR - IFRJ
Aplicação das métricas holísticas da química verde em experimentos químicos	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Aplicações de mecânica estatística não-extensiva em redes complexas de epicentros	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Após a Antropopausa: respostas da vida selvagem ao retorno das atividades humanas em unidades de conservação	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
As representações discursivas sobre o mundo do trabalho na Educação Profissional e Tecnológica: desvelando as relações precárias de trabalho	PIBIC - CNPq	
Aspectos sociais e epistemológicos das relações entre biopirataria, direitos humanos e biodiversidade.	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Astronomia na escola: contribuindo com a formação de professores do sul-fluminense	PIBIC - IFRJ	
Atlas geoambiental e da geodiversidade de sub bacias hidrográficas da cidade do RJ: interação digital e on line	PIBIC - CNPq	PIBIC - IFRJ
Avaliação da aplicação do Granulado Bioclástico <i>Lithothamnium calcareum</i> no tratamento de efluentes para remoção de fósforo	PIBIC JR - IFRJ	
Avaliação da atividade cicatrizante de <i>Euterpe edulis</i>	PIBIC - CNPq	
Avaliação da co-ocorrência de comportamentos de risco para doenças crônicas não transmissíveis em servidores do IFRJ	PIBIC - IFRJ	
Avaliação da degradação ambiental da Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Avaliação da função do regulador SOCS3 na história natural da infecção pelo vírus da hepatite C “estudo das vias de interações de NS5A que também influenciam SOCS3”	PIBIC - CNPq	
Avaliação da qualidade microbiológica de hortaliças orgânicas comercializadas na cidade do Rio de Janeiro	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Avaliação funcional de variantes no domínio proteico WD40 de PALB2	PIBIC - CNPq	
Biopolítica e governamentalidade neoliberal: um estudo a partir de Michel Foucault	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Caravana Vale do Saber	PIBIC - IFRJ	
Centro Cultural Donana (Belford Roxo-RJ): música e memória social	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Ciência hegemônica em sala de aula: reproduzindo silenciamentos	PIBIC - CNPq	
Ciência pra Gente		PIBIC - IFRJ
Classificação dinâmica de perfil de jogadores utilizando proveniência	PIBIC - IFRJ	
Com um nó na garganta: um estudo das diferentes sensações e percepções relacionadas às emoções	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Cosméticos e Saúde	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Criação do acervo digital de história e memória do IFRJ Campus Duque de Caxias: nova etapa, outros desafios	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Curso online preparatório de redação para o exame nacional do ensino médio		PIBIC - IFRJ
Da formação docente à sala de aula: análise da trajetória formativa e da atuação de professores de química	PIBIC - IFRJ	



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Desamparo e luta por reconhecimento	PIBIC - CNPq	
Descolonizando saberes a partir de uma perspectiva de gênero: Reflexões sobre a formação de professores	PIBIC - IFRJ	
Desempenho de estudantes no processo seletivo do Instituto Federal do Rio de Janeiro e percurso acadêmico: um estudo relacional exploratório	PIBIC - IFRJ	
Desenvolvimento de máscara facial reutilizável e filtro fractal para proteção respiratória contra o covid-19	PIBIC - CNPq	PIBIC - IFRJ
Desenvolvimento de métodos eletroanalíticos para detecção do pesticida aldicarbe	PIBIC JR - IFRJ	
Desenvolvimento de nanocarreadores multifuncionais para a combinação de hipertermia e terapia medicamentosa na terapia do câncer de mama	PIBIC - IFRJ	
Desenvolvimento de um sistema para realização de matrículas online	PIBIC - IFRJ	
Desenvolvimento e avaliação de estratégias para o ensino de ciências de crianças com transtorno do espectro autista em ambientes escolares	PIBIC - CNPq	
Determinação do teor de cafeína em bebidas energéticas e estudo de suas propriedades estimulantes	PIBIC JR - IFRJ	
Diversidade funcional das assembleias de besouros Rola-bosta (<i>scarabaeidae</i>) e sua participação na restauração dos processos ecossistêmicos em uma paisagem de mata atlântica influenciada pela reintrodução de antas (<i>tapirus terrestris</i>)	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Do ódio ao amor: um caso entre linguagem e emoção	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Educação e juventude em tempos de APNP: relações entre as práticas presenciais e não presenciais	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Educação física, jogos de vertigem e BNCC: um estudo de revisão	PIBIC JR - IFRJ	
Educação inclusiva na formação inicial de professores: desenvolvimento de recursos didáticos especializados de química para pessoas com deficiência visual	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Efeito pós pandemia por coronavírus sobre a mobilidade, comportamentos sedentários e serviços de saúde para idosos: remobilize Brasil	PIBIC - CNPq	
Efeitos da pressão antrópica sobre o complexo lagunar da baixada de Jacarepaguá: da quebra de homeotase ambiental às consequências para saúde humana	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Enquadramento histórico da construção das masculinidades hegemônicas e subalternas no Rio de Janeiro com vistas à luta pela democracia de gênero	PIBIC - IFRJ	
Ensino de Radiação: Metodologia ativa e inclusão	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Estudando Curvas de Perseguição e Aspectos Históricos da Concepção de uma Resultante Centrípeta Utilizando o Software Modellus	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Estudo da resistência a cádmio na bactéria <i>Enterobacter cloacae</i> UENF P7	PIBIC JR - IFRJ	
Estudo do movimento amortecido usando discos de papelão: Uma abordagem por vídeo análise	PIBIC JR - IFRJ	
Fatores associados à insegurança alimentar em estudantes do IFRJ durante a Pandemia de COVID-19	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Fragmentação e dessorção iônica de moléculas isoméricas de interesse astrofísico por impacto de elétrons	PIBIC - IFRJ	
Gamificação como estratégia pedagógica: a aplicação do game "O Milionário Fluminense" na educação financeira de jovens e adultos.	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Gamificação: estratégias para o ensino de ciências	PIBIC - IFRJ	
Gamificando o ensino de gestão: teoria e prática em um role play	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Gêneros <i>Acinetobacter</i> , <i>Kocuria</i> e <i>Macroccoccus</i> em produtos lácteos: Avaliação das propriedades biotecnológicas e do potencial patogênico e deteriorante	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Geografia e cartografia digital como ferramentas de pesquisa e divulgação das injustiças espaciais em Engenheiro Paulo de Frontin e Miguel Pereira	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Geografia, Território e Aquilombamento	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Gestão de incubadoras no IFRJ: desafios, oportunidades, redes de apoio e boas práticas.	PIBIC - CNPq	PIBIC EM - CNPq
Habilidades socioemocionais e resiliência em adolescentes acolhidos institucionalmente: impactos da pandemia de covid-19	PIBIC - CNPq	
História em Disputa Pública: raça, ações afirmativas e a experiência histórica da escravidão na Folha de São Paulo (2001-2022)	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Imobilização de lipases em suportes inorgânicos	PIBIC - CNPq	
Impacto de um treinamento com imagética motora visual sobre o medo de cair em idosos confinados durante a pandemia de COVID-19.	PIBIC - CNPq	
Impactos da pandemia de covid-19 no estudo do componente social na fisiologia do sono da comunidade do campus Rio de Janeiro/IFRJ	PIBIC - IFRJ	
Inclusão do banco de questões e links de ajuda no jogo quiz classroom libras	PIBIC JR - IFRJ	
Influência da translocação bacteriana na resposta inflamatória na COVID-19	PIBIC - IFRJ	
Iniciação à pesquisa científica em ciências humanas por meio da tecnologia audiovisual.		PIBIC EM - CNPq
Injustiças Ambientais em tempos de COVID-19: a qualidade de vida em Volta Redonda	PIBIC JR - IFRJ	
Instacomics – quadrinhos e redes sociais em diálogo	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Inventário da flora do Parque Natural Municipal do Gericinó	PIBIC - CNPq	PIBIC JR - IFRJ
Investigação da estrutura e dos métodos de purificação e padronização de clorito.	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Investigação do manganês como elemento central no desequilíbrio metalômico durante a progressão tumoral	PIBIC JR - IFRJ	
Juventude e cultura: os animes e sua influência na construção da identidade de jovens e adolescentes do ensino médio	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Laboratório de produção e gestão cultural – etapa 2	PIBIC - IFRJ	
Leite flavorizado paraprobiótico com alto teor proteico	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC JR - IFRJ
Leitura em tempos de web 3.0	PIBIC - IFRJ	
Levantamento bibliográfico e estudo farmacobotânico de espécies vegetais selecionadas, ocorrentes no campus Nilópolis do IFRJ.	PIBIC - CNPq	
Levantamento étnico-racial da comunidade do campus CDuC: NEABI e elaboração de políticas internas	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Liberdade e direitos humanos em Kant	PIBIC JR - IFRJ	
Língua, literatura e cidadania: uma perspectiva sociointeracional	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Luz, câmera... Produção de performances matemáticas digitais na educação de jovens e adultos	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Materiais didáticos para práticas musicais coletivas	PIBIC - CNPq	
Métodos cromatográficos aplicados na avaliação nutricional de novos produtos lácteos	PIBIC - CNPq	PIBIC JR - IFRJ
Mobilização neurodinâmica isolada versus mobilização neurodinâmica e manobras miofasciais na neurodinâmica do nervo ciático de indivíduos assintomáticos: um ensaio clínico randomizado controlado.	PIBIC - CNPq	
Morfologia e Interfaces	PIBIC - CNPq	PIBIC JR - IFRJ



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Mulheres, ciência e educação básica: um diálogo possível		PIBIC - IFRJ
O IFRJ campus Paracambi no olho Antropoceno: enxergar para agir	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
O que nos toca? Gênero e sexualidade: política dos afetos na escola.	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
O uso do aplicativo whatsapp na divulgação científica	PIBIC - IFRJ	
Observatório dos conflitos socioambientais da Baixada Fluminense/RJ: identificando a distribuição e o acesso aos recursos ambientais	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Observatório PRETADEMIA de estudos e pesquisas sobre mulheres negras: página web e redes sociais	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC JR - IFRJ
Obtenção e ação fitotóxica e fungicida de derivados de imidas cíclicas: desenvolvimento de novos protótipos bioativos	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Os desdobramentos dos vinte anos da promulgação do Estatuto das Cidades em cinco municípios da Baixada Fluminense.	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Os determinantes sociais da saúde na prática do terapeuta ocupacional que atua na rede de atenção psicossocial (raps): reverberações da pandemia de covid-19 no cuidado territorial.	PIBIC - CNPq	
Os repertórios ocupacionais dos idosos: trajetórias em (re)construção?	PIBIC - CNPq	
Perfil da pesquisa científica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ)	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC JR - IFRJ
Perfil metabólico e papel de polimorfismos gênicos em pacientes com hepatite C crônica com diferentes evoluções clínicas	PIBIC - CNPq	
Perspectivas da natureza da ciência a partir de atividades experimentais	PIBIC - CNPq	PIBIC JR - IFRJ
Pesquisa em Educação Ambiental: panorama dos trabalhos de conclusão de curso dos estudantes de graduação do IFRJ	PIBIC - IFRJ	



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Planejamento e síntese de novos derivados do sistema 4- arilaminoquinolina-3-carbonitrila para avaliação da atividade anti- <i>plasmodium falciparum</i> .	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Plantas e seus metabólitos bioativos: busca por alternativas terapêuticas no processo de cicatrização	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Políticas públicas, organização interna das cidades e cidadania: estudos de caso no Vale do Paraíba	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Práticas de letramento literário no Ensino Médio: um olhar dialógico para os materiais didáticos de projeto integrador aprovados no PNLD	PIBIC - CNPq	
Processador TSMC 0.18um Baseado em Time Event-Based	PIBIC - CNPq	PIBIC - IFRJ
Produção caseira de biofilmes a partir de amidos de diferentes origens.	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Produção de filamentos para impressão 3d a partir de materiais reciclados	PIBIC JR - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Produção de material audiovisual para divulgação científica com práticas de química geral utilizando materiais de baixo custo: uma proposta de aprendizagem para o ensino remoto		PIBIC EM - CNPq
Produção mais Limpa na indústria de Laticínios: rumo a sustentabilidade	PIBIC - IFRJ	
PROJEQUIM: O ensino da química geral sob a perspectiva de projetos	PIBIC - IFRJ	
Reagentes químicos para identificação de chassis de veículos clonados	PIBIC - IFRJ	PIBIC EM - CNPq
Reduzir a exclusão na escola: refletindo sobre alternativas no ensino de física e de matemática	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Repercussões do contexto de pandemia da covid-19 no desenvolvimento de crianças brasileiras de 18 meses a 5 anos de idade – fase 2.	PIBIC - CNPq	PIBIC - IFRJ
Rota sintética da pirazinamida a partir de matéria prima brasileira	PIBIC - IFRJ	



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO	1ª BOLSA	2ª BOLSA
Saberes tradicionais em estudos da história da ciência do Brasil: possibilidades de inserção no ensino	PIBIC - IFRJ	
Saúde da População Negra: Cenários, Concepções e Práticas	PIBIC - IFRJ	
TATA TI INKICE: resistência negra contra o apagamento da origem africana dos cultos umbandistas 1958 -- 1968	PIBIC - IFRJ	
Terapeutas Ocupacionais no Sistema Único de Assistência Social: panorama de inserção e de práticas profissionais	PIBIC - IFRJ	
Tradução e adaptação transcultural do covid-19 impact on nurses and healthcare workers (coins de profissionais de saúde)	PIBIC - IFRJ	PIBIC - IFRJ
Trajetórias educacionais e profissionais de docentes do IFRJ campus Niterói: história e memória	PIBIC EM - CNPq	PIBIC EM - CNPq
Uso adaptado de equipamento para mapeamento por fluorescência de raios X para medições de transmissão de raios x característicos.	PIBIC - CNPq	PIBIC JR - IFRJ
Utilização de redes neurais artificiais para solucionar equações diferenciais ordinárias lineares de 1ª ordem	PIBIC - CNPq	PIBIC - IFRJ
Utilização de tecnologias da informação e comunicação de forma lúdica na relação ensino-aprendizagem de educação ambiental de forma remota	PIBIC JR - IFRJ	
Vídeos de popularização da matemática para o youtube	PIBIC - IFRJ	
Você já ouviu falar dela? Uma proposta de investigação e divulgação de biografias de mulheres no ensino de história	PIBIC EM - CNPq	
Vozes que não querem calar: postagens educativas para o acolhimento da diversidade de gênero	PIBIC - CNPq	PIBIC - IFRJ

Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2021.

Marcia Cristina da Silva
Diretora de Pesquisa e Pós Graduação
Pró-reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação