



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão (PROPPEX) manifesta seu profundo agradecimento aos orientadores e orientandos que se dedicaram à submissão de 70 projetos ao PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) do UGB. O comprometimento e o empenho de todos refletem a excelência acadêmica e o fortalecimento da pesquisa dentro da instituição. Todas as propostas foram avaliadas de forma anônima por uma comissão julgadora composta por oito pesquisadores, garantindo um processo de seleção criterioso e imparcial. Após essa análise rigorosa, **40 projetos** foram selecionados para integrar o programa, destacando-se pelo mérito científico e pela relevância de suas contribuições para o avanço do conhecimento.

Em nome do Dr. Francisco Sampaio, a PROPPEX parabeniza todos os participantes, com um reconhecimento especial aos projetos aprovados. No entanto, mais do que um resultado final, a PROPPEX valoriza o esforço e a dedicação de cada pesquisador envolvido e reafirma seu compromisso de incentivar e apoiar a execução de todas as pesquisas submetidas. Acreditamos que cada projeto, independentemente de sua seleção, tem o potencial de contribuir significativamente para a construção e difusão do saber, fortalecendo o desenvolvimento acadêmico e científico da nossa comunidade.

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

PIC 2026

CLASSIFICAÇÃO	NOME DO PROJETO	CURSO	ORIENTADOR(RES)
1	IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS PRODUTORAS DE ESBL EM LEITE CRU COMERCIALIZADO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO AMPARO, BARRA MANSA, RJ.	BIOMEDICINA	MARCELO RIBEIRO DE ALMEIDA GUEDES
2	ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DO TIJOLO ECOLÓGICO COM ESCÓRIA DE ACIARIA MICRONIZADA EM SUBSTITUIÇÃO AO CIMENTO	ENGENHARIA CIVIL	ALINE CRISTINA COSTA GOMES
3	APRIMORAMENTO ESTRUTURAL E FUNCIONAL DE UM GERADOR DE MICROGERAÇÃO POR INDUÇÃO MAGNÉTICA POR MEIO DE MANUFATURA ADITIVA E OTIMIZAÇÃO DO ARRANJO MAGNÉTICO	ENGENHARIA MECÂNICA; ENGENHARIA ELÉTRICA	JANAINA DA COSTA PEREIRA TORRES DE OLIVEIRA
4	DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE ROBÔ AUTÔNOMO PARA LIMPEZA DE RESÍDUOS EM AMBIENTES AQUÁTICOS	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	JÁDER CRISTIAN FERNANDES
5	SINALÁRIO EMPRESARIAL – VOLUME 2 COMUNICANDO COM EFICIÊNCIA NA ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	NAYARA SILVA DE ALCANTARA
6	SEGURANÇA ALIMENTAR EM FEIRAS LIVRES: OCORRÊNCIA DE HELMINTOS E PROTOZOÁRIOS EM HORTALIÇAS IN NATURA	BIOMEDICINA; NUTRIÇÃO	LIDIANE DE FÁTIMA DE OLIVEIRA SOUZA e ALINE CRISTINA TEIXEIRA MALLET
7	ANÁLISE DO DESEMPENHO TÉRMICO E DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR DE INTERESSE SOCIAL SITUADA NO CONDOMÍNIO MORADA DA FELICIDADE, EM RESENDE (RJ), POR MEIO DO REVIT	ENGENHARIA CIVIL	CARLA FERREIRA NASCIMENTO

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

8	UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE AGREGADOS E CIMENTO EM CONCRETOS	ENGENHARIA CIVIL; ENGENHARIA MECÂNICA	DIEGO DORNELAS DIOGO
9	ACOMPANHAMENTO DE EGRESSOS: MONITORAMENTO E ANÁLISE DA EMPREGABILIDADE DE EX-ALUNOS	ENGENHARIA DE SOFTWARE	ANDRÉ RICARDO PRAZERES RODRIGUES e LÍVIA FERREIRA VIDAL
10	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ENSINO DA ARGUMENTAÇÃO NO ENSINO MÉDIO: UMA PROPOSTA METODOLÓGICA PARA O CONTEXTO DO SUL FLUMINENSE"	LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS	ALEXANDRE BATISTA DA SILVA
11	CODEXSTACK: MULTIPLATAFORMA PARA O ENSINO DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	MYRIAM KIENTZ LEMOS e ANDRÉ RICARDO PRAZERES RODRIGUES
12	INVESTIGAÇÃO SOBRE O AGLOMERADO URBANO DO SUL FLUMINENSE, RECORTE "COMPLEXO DA CALIFORNIA" – ESTUDO E PROPOSTAS DE MELHORIAS DE MOBILIDADE URBANA – BR393	ARQUITETURA E URBANISMO	WILLIAM FERNANDO GOMEZ
13	AValiação da qualidade microbiológica da água da cachoeira do distrito de PENEDO: RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR INDICADORES FECALIS (ESCHERICHIA COLI) E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE PÚBLICA.	BIOMEDICINA	LIDIANE DE FÁTIMA DE OLIVEIRA SOUZA e FELIPE MACTAVISCH DA CRUZ
14	AValiação da contaminação de solo e chorume por resíduos de medicamentos em área de lixão/aterro sanitário no município de VOLTA REDONDA- RJ	BIOMEDICINA; ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	ADRIANA LAU DA SILVA MARTINS e GUSTAVO DE PAIVA SILVA
15	APRENDIZAGEM BASEADA EM JOGOS ANALÓGICOS NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA	LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS	FÁBIO ELIONAR DO CARMO SOUZA
16	MAPEAMENTO EPIDEMIOLÓGICO: ANÁLISE DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) EM VOLTA REDONDA – 2021/2024	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO; EDUCAÇÃO FÍSICA	ANDRÉ RICARDO PRAZERES RODRIGUES e GUILHERME RAYMUNDO COSTA
17	SALA MULTISSENSORIAL NO AMBIENTE ACADÊMICO	TERAPIA OCUPACIONAL	GUILHERME RAYMUNDO COSTA
18	ACERVOS ICONOGRÁFICOS DE ARQUITETURA: PRESERVAÇÃO E DIFUSÃO DE DOCUMENTOS	ARQUITETURA E URBANISMO	FERNANDA MEDEIROS CALHÁU SOARES

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

19	PLATAFORMA MEMÓRIA VIVA VR - PUBLICAÇÕES E COMPARTILHAMENTOS AVANÇADOS	ARQUITETURA E URBANISMO	ANDREA AUAD MOREIRA
20	PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS E VALORIZAÇÃO CULTURAL EM UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA COM FOCO NO APROVEITAMENTO INTEGRAL E AGRICULTURA REGENERATIVA	NUTRIÇÃO	KAMILA DE OLIVEIRA DO NASCIMENTO
21	LABORATÓRIO DE ESCRITA CRIATIVA - PIBID PEDAGOGIA E MULTILETRAMENTOS EM AÇÃO	PEDAGOGIA	SIMONE ALVES DE MEDEIROS
22	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS BIOLÓGICOS NO UGB: DIAGNÓSTICO E AÇÕES EDUCATIVAS	BIOMEDICINA	NATASHA TEIXEIRA LOGSDON
23	DESENVOLVIMENTO DO PODCAST INSTITUCIONAL DO UGB COMO FERRAMENTA DE POPULARIZAÇÃO DA PESQUISA E TECNOLOGIA"	ENGENHARIA ELÉTRICA	GUSTAVO DE PAIVA SILVA e ADRIANA LAU DA SILVA MARTINS
24	ANÁLISE TERMODINÂMICA E VIABILIDADE DA RECUPERAÇÃO DE CALOR RESIDUAL EM TURBINAS A GÁS DE FPSO PARA GERAÇÃO ADICIONAL DE ENERGIA	ENGENHARIA MECÂNICA; ENGENHARIA ELÉTRICA	ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA COUTINHO DA SILVA e CÍNTIA CORREA DE SOUZA
25	COMPETÊNCIAS DIGITAIS, TRABALHO E EMPREGABILIDADE: ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE INSERÇÃO PROFISSIONAL DE ESTUDANTES E EGRESSOS DO UGB	GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	CLEBER VICENTE GONÇALVES
26	ALÉM DAS COTAS: UM MANUAL PARA ORGANIZAÇÕES INCLUSIVAS	ADMINISTRAÇÃO	DANIELA NATIVIDADE DA SILVA FERREIRA
27	ENTRE O AÇO E O AR: INDUSTRIALIZAÇÃO, POLUIÇÃO E CONFLITO SOCIOAMBIENTAL EM VOLTA REDONDA (2010-2025)	HISTÓRIA	PAULO CÉLIO SOARES
28	CARACTERIZAÇÃO DOS COMANDOS SITUACIONAIS DIRIGIDOS À CRIANÇA DURANTE OS CONTEXTOS SOCIOCOMUNICATIVOS DA PRIMEIRÍSSIMA INFÂNCIA	FONOAUDIOLOGIA	PRISCILA DA COSTA FELIX
29	QUEM CUIDA DOS CUIDADORES: UM ESTUDO COM VOLUNTÁRIOS DE UM GRUPO DE APOIO A PACIENTES ONCOLÓGICOS	PSICOLOGIA	ADILSON DIAS BASTOS

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

30	MEMÓRIA E SUBJETIVIDADE: A RELAÇÃO ENTRE A PESSOA IDOSA E A LINGUAGEM A PARTIR DE DITADOS POPULARES	PSICOLOGIA	LAVÍNIA CARVALHO BRITO NEVES
31	ENTRE O CUIDADO E A SOBRECARGA: IMPACTOS EMOCIONAIS NA PARENTALIDADE DE CRIANÇAS NEURODIVERGENTES	PSICOLOGIA	IVAN DE PAULA FIALHO
32	ENTRE O ALGORITMO E A NORMA: LIMITES CONSTITUCIONAIS À GOVERNANÇA DA IA E AO ATIVISMO IDENTITÁRIO	DIREITO	FERNANDA MOREIRA CAMPOS PEREIRA e REGINA COELI DA SILVEIRA
33	ENTREGA VOLUNTÁRIA DE BEBÊS PARA ADOÇÃO: PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE UMA MATERNIDADE DO SUL FLUMINENSE	PSICOLOGIA	VITOR SIQUEIRA DE MORAES MESQUITA
34	ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E DE SAÚDE DOS USUÁRIOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE DA CLÍNICA-ESCOLA DE FONOAUDIOLOGIA DO UGB/FERP EM VOLTA REDONDA-RJ.	FONOAUDIOLOGIA	POLYANNA NASCIMENTO MENDES
35	LETRAMENTO LITERÁRIO E AS METODOLOGIAS ATIVAS NA FORMAÇÃO DO LEITOR: O PROCESSO DE AUTONOMIA E LIBERDADE DO ALUNO DO ENSINO MÉDIO	LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS; PEDAGOGIA	DIANA DOS SANTOS CARMO DA SILVA
36	INVISIBILIDADE NÃO É AUSÊNCIA: O PROTAGONISMO FEMININO NA HISTÓRIA DA CIDADE DE VOLTA REDONDA	HISTÓRIA	TANIA BASSI COSTA
37	O PAPEL DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NA SOCIEDADE BARRENSE: UMA ANÁLISE EMPÍRICA A PARTIR DA PERCEPÇÃO DE GESTORES PÚBLICOS	DIREITO	ALEX MARTINS RODRIGUES
38	A INFLUÊNCIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIREITO	DIREITO	REGINA COELI e LÚCIA MARIA CURVELLO STUDART
39	FRONTEIRAS DA INCLUSÃO: LIMITES LEGAIS E A CARACTERIZAÇÃO DA DISCRIMINAÇÃO INDIRETA CONTRA TRABALHADORES NEURODIVERGENTES.	DIREITO	BÁRBARA BARBOSA FERNANDES
40	MULHERES E MORADIA: INTERSECCIONALIDADE E DIREITO À CIDADE	DIREITO; ARQUITETURA E URBANISMO	CAROLINA DE FREITAS DA CUNHA

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

PIC Jr 2026

Título: Arte digital e identidade juvenil: uma investigação sobre o uso de tecnologias como meio de expressão artística entre estudantes do Ensino Fundamental II.

Orientador: Suellen Diniz Linhares

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL II.

Título: As invenções de Leonardo da Vinci e suas contribuições para o desenvolvimento científico e tecnológico

Orientador: Esmeralda Lelis dos Santos Souza

Coorientador: Arlete Salgado Ferreira Figueiredo de Moura

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL II.

Título: Bactérias: vilãs ou heroínas? Desconstruindo conceitos por meio da fermentação láctea.

Orientador: Rosane de Jesus Ferreira da Silva

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL II.

Título: Cronômetro de precisão para análise de movimento em treinamentos esportivos

Orientador: Guilherme Raymundo Costa

Coorientadores: André Ricardo Prazeres Rodrigues;

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

Título: Da escrita rupestre à letra cursiva: contribuições históricas para a alfabetização no 1º ano

Orientador: Renata Ferreira Freitas

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL I.

Título: Desenvolvimento de hidrogéis em potencial de quitosana e óleos essenciais para a aplicação como curativo polimérico na recuperação de feridas crônicas

Orientador: Roberta Magalhães Mariano

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Título: English in our streets: o estrangeirismo no cotidiano

Orientador: Josiane Oliveira de Souza Silva

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL II.

Título: Estratégias lúdicas na aprendizagem da multiplicação e divisão

Orientador: Bruna Gomes Fontes

Coorientador: Luciane Trancconi Gonçalves

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL I.

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

Título: Física para todos: ensino inclusivo de física para estudantes com transtorno do espectro autista (TEA) por meio de cartilha digital

Orientador: Alex Sandro Bosco de Souza

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Título: Gamificação e cultura maker: uma investigação no processo de ensino-aprendizagem no ensino fundamental

Orientador: Jean de Lima Oliveira

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL II.

Título: História das operárias de Volta Redonda

Orientador: Adro Isidório da Silva

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Título: Implantação e avaliação do projeto Sementes de Empatia

Orientador: Guilherme Ribeiro de Paula

Coorientador: Nayara Silva de Alcântara

Segmento em que a pesquisa será aplicada : EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL I.

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

Título: Inteligência artificial, saúde mental e desempenho escolar: desafios da aprendizagem no ensino médio contemporâneo

Orientador: Jader Christian Fernandes

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Título: Isolamento de bactérias de córregos urbanos de Volta Redonda- RJ e triagem do potencial de produção de substâncias antimicrobianas

Orientador: Marcelo Ribeiro de Almeida Guedes

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Título: Juventudes em movimento, identidade, cultura e expressão na Cidade do Aço

Orientador: Luiz Hugo Romão de Souza Oliveira

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO MÉDIO.

Título: O lúdico a favor do desenvolvimento cognitivo: práticas pedagógicas lúdicas para uma aprendizagem significativa na Educação Infantil

Orientador: Emily Carreira Benicio Gusmão

Coorientador: Vitória Prado dos Santos

Segmento em que a pesquisa será aplicada : EDUCAÇÃO INFANTIL

Volta Redonda, 11 de março de 2026



Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL ROSEMAR PIMENTEL
CENTRO UNIVERSITÁRIO GERALDO DI BIASE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO – PROPPEX



PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIC) 2026

PROJETOS SELECIONADOS

Título: O uso do celular sob a perspectiva neurofisiológica

Orientador: Luis Felipe Cons Duque

Segmento em que a pesquisa será aplicada : ENSINO FUNDAMENTAL II.

Volta Redonda, 11 de março de 2026

Francisco José Barcellos Sampaio

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão