

**EDITAL INTERNO UNIFICADO Nº 04/2018 - DIRETORIA DE PESQUISA - PROEPPI/IFPR**  
**PIBIC-Jr, PIBIC e PIAP**

**RESULTADO FINAL**

A Pró-Reitoria de Extensão, Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do Instituto Federal do Paraná, por intermédio da Diretoria de Pesquisa (DIPE), no uso de suas atribuições legais conferidas pela Resolução nº 47, de 21 de dezembro de 2011, torna público o resultado final do Edital PROEPPI nº 04/2018, cujo objetivo é o cadastro e classificação de projetos de pesquisa aptos ao recebimento de auxílios financeiros para o fomento à pesquisa, disponibilizados por meio de Programas sob a responsabilidade da DIPE/PROEPPI.

As tabelas em anexo discriminam os Projetos de Pesquisas aprovados em cada um dos Programas da DIPE/PROEPPI, conforme o Edital, em ordem de classificação: Anexo I para o PIBIC JR (páginas 2 a 7); Anexo II para o PIBIC (páginas 8 a 10) e Anexo III para o PIAP (página 11 a 13).

**Em breve serão publicadas as Chamadas Específicas para cada um dos Programas, de acordo com a disponibilidade das bolsas.**

Em caso de dúvidas ou para esclarecimentos, favor entrar em contato com a Diretoria de Pesquisa pelo e-mail [dipe.bolsa@ifpr.edu.br](mailto:dipe.bolsa@ifpr.edu.br) ou pelos telefones (41) 3535-1635 ou (41) 3595-7680

Curitiba, 27 de junho de 2018.

**Elisângela Valevein Rodrigues**  
Diretora de Pesquisa  
Instituto Federal do Paraná

**Marcelo Estevam**  
Pró-Reitor de Extensão, Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
Instituto Federal do Paraná

**O original encontra-se assinado**

## ANEXO I - PROJETOS DE PESQUISAS APROVADOS NO PIBIC JR.

RESULTADO FINAL PIBIC JR.		
POSICÃO	Nº INSCRIÇÃO	TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA
1	P050	Análise de parâmetros do IQA em rios urbanos de Umuarama
2	P119	Análises de genotoxicidade em peixes provenientes de uma Unidade de Conservação
3	P101	Aplicação de óleo essencial extraído da canela em cookies com e sem gluten e adicionados de bagaço de maçã.
4	P012	logurte grego com polidextrose como substituto de gordura: efeito da adição de cultura probiótica e substitutos de açúcar.
5	P071	Variação espaço-temporal da presença do lixo marinho em ambientes praias do litoral do Paraná.
6	P088	As mulheres e os sujeitos LGBTTT do IFPR - Colombo: ocupando espaços e produzindo subjetividades na Educação profissionalizante.
7	P147	Catologação e coleção de entomofauna de parques e remanescentes florestais da Região de Curitiba
8	P010	logurte diet probiótico: efeito da adição de substitutos de gordura prebióticos.
9	P150	Potencial uso de bactérias desemulsificantes na primeira etapa do tratamento do fluido de corte
10	P149	Mamíferos e óleos essenciais de frutos: Aprimoramento de uma nova ferramenta voltada à restauração ambiental
11	P009	Civilizações em conflito: os povos indígenas e as políticas de governo do Paraná (1853-1930).
12	P138	Bagaço de cana de açúcar como bioissorvente de metais pesados.
13	P025	Efeito do tipo de embalagem nas características de diferentes vegetais
14	P165	Produção de composto utilizando biossólido e microrganismos eficazes
15	P005	Uso da biomassa residual na produção de carvão ativado e de fertilizantes - Subprojeto: Resfriamento hidrotérmico da biomassa residual
16	P031	Desenvolvimento de biscoitos tipo cookies contendo borra de café
17	P106	Letramento Acadêmico e Documentos Oficiais para o Ensino Médio
18	P016	Avaliação da atividade antioxidante de produtos naturais e sintéticos.
19	P044	Dez anos de formação técnica em enfermagem do IFPR: perfil dos egressos e inserção no mercado de trabalho.
20	P118	Genotoxicidade e bioacumulação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA's) em tainhas (Mugil platanus) do Estuário de Cananéia -SP.
21	P137	Aplicação de pectina extraída do albedo da laranja como substituto de gordura em produtos cárneos
22	P006	Estudo de adsorção e degradação de diferentes corantes baseados no estudo quantitativo e na análise espectroscópica de ultravioleta-visível - Subprojeto: Fitotoxicidade de plantas cultivadas em ambientes contaminados com ensaios de adsorção.



<b>RESULTADO FINAL PIBIC JR.</b>		
<b>POSIÇÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
23	P029	Amostragem passiva como ferramenta para monitoramento de gases em atmosfera dos municípios de Norte Pioneiro.
24	P004	Libras na Ciência e Tecnologia de Alimentos - Glossário
25	P181	Abjeções e subversões na Educação: os discursos de gênero d@s docentes
26	P011	Suco de laranja probiótico: estabilidade frente a diferentes tipos de embalagem, temperatura de armazenamento e métodos de adição.
27	P154	Produção de células solares de Grätzel e investigação de corantes orgânicos
28	P116	Inglês como Prática Translínque - desenvolvimento de um instrumento digital de avaliação de inglês para o Ensino Médio
29	P129	Influência da Radiação na Degradação de Corantes Naturais.
30	P007	Centro de Memória do IFPR
31	P143	Internet of Things in Medical Devices - IOT - MD - Pesquisa e Atualização Tecnológica Aplicadas em Ventilador Pulmonar.
32	P068	Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos nano-estruturados de cobalto reciclado de baterias exauridas de íons lítio e prata recuperada de chapas radiográficas.
33	P152	Desenvolvimento de Sistemas para Monitoramento e Controle do Uso da Energia Elétrica
34	P098	Africanos e crioulos no paraná oitocentista: uma análise sobre as sociedades escravistas de palmas, palmeira e morretes.
35	P151	Monitoramento acústico em salas de aula no IFPR, Campus Umuarama
36	P170	Produção de rosas vermelhas para o desenvolvimento e estudo de indicador ácido-base natural para elaboração de fita indicadora de pH e de procedimento didático para alunos do ensino médio
37	P136	Compatibilidade entre pectina e amido na produção de filmes biodegradáveis
38	P058	Artefatos Cimentícios com Materiais Recicláveis
39	P135	Estudo retrospectivo da epidemiologia do câncer bucal na região norte do Paraná
40	P105	Programa 5S: o monitoramento desta ferramenta de qualidade no IFPR - Campus Jaguaíva
41	P053	Simulação interativa do experimento de dupla fenda para a aplicação de diferentes interpretações de um fenômeno quântico.
42	P132	Mulheres candidatas a deputadas - estaduais e federais - no estado do paraná nas eleições 2018: expectativas e perspectivas da participação feminina na política.
43	P161	O uso de planárias como bioindicadores de ambientes aquáticos
44	P060	Propriedades Tecnológicas de pão elaborado com farinha de bagaço de laranja desengordurado.
45	P015	Estudo de extratos aquosos e óleos essenciais de espécies do gênero Citrus.



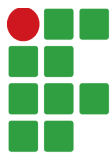
<b>RESULTADO FINAL PIBIC JR.</b>		
<b>POSIÇÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
46	P067	Aplicação dos processos de Secagem para Ervas aromáticas
47	P062	Obtenção de mistura de suco de uva e chá verde (suchá) com probióticos microencapsulado.
48	P001	Produção de paródias musicais como recurso pedagógico no ensino de Biologia para surdos.
49	P125	Microdestilaria didática de baixo custo como tema gerador de projeto integrador multidisciplinar.
50	P041	A saúde pública no Paraná oitocentista: relatos e ações dos governos provincial e estadual com relação a doenças, higiene pública, vacinas e atendimento médico (1854-1900).
51	P145	Cuidados com o bebê prematuro e família: elaboração, desenvolvimento e validação de aplicativo para celular
52	P036	Determinação de cafeína em bebidas energéticas comercializadas na região de XXX utilizando metodologias de extração diferentes para efeito comparativo.
53	P122	Extrato de ora-pro-nóbis no enraizamento de estacas erva cidreira brasileira.
54	P160	Obtenção de óleos e extratos de crambe e mamona utilizando técnicas de extração por arraste à vapor e por solventes
55	P066	Extração de óleo e essências de Spathodea campanulata utilizando as técnicas de arraste à vapor e extração por solvente
56	P177	Estudo, comparação, testes e aprimoramento de algoritmos de controle autônomo utilizando um protótipo microcontrolado de embarcação de baixo custo.
57	P131	A democracia e a representatividade feminina no século xxi, na vivência De mulheres em cargos eletivos no interior do paraná: Umuarama e cruzeiro do oeste.
58	P133	Crise política e luta de classes no Brasil: dos acontecimentos de junho de 2013 até os dias atuais.
59	P042	Futebol e Ciência - possibilidades de aproximação de pesquisa, ensino e extensão.
60	P082	Relação entre os estoques de nutrientes e a biota do solo em duas diferentes fases sucessionais sob diferentes solos em Floresta Ombrófila Densa no litoral do Paraná.
61	P130	A matemática, da idade média para a palma de nossas mãos: desenvolvimento de aplicativo para aprendizagem da matemática nos moldes medievais.
62	P086	Obtenção do extrato metanólico e análise espectroscópica no infravermelho próximo (NIR) do ginseng-brasileiro (Pfaffia glomerata (Spreng.) Pedersen).
63	P110	Da arte narrativa tradicional à virtual: leitores, jogadores e programadores.
64	P063	Produção, caracterização e análises de bebidas obtidas a partir do fermentado alcóolico da Laranja.
65	P049	Modelagem Computacional e Otimização Geométrica de dispositivos conversores de energia das ondas do mar em energia elétrica.
66	P085	Análise por ANOVA da plasticidade de argilas utilizando o método de Pfefferkom
67	P123	Conservação de farinha de ora-pro-nobis armazenada em diferentes ambientes e embalagens



<b>RESULTADO FINAL PIBIC JR.</b>		
<b>POSIÇÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
68	P108	Análise de Staphylococcus aureus Resistentes a Antibióticos Isolados em Superfícies de Banheiros de uma Escola do Paraná-PR.
69	P003	Todas as cores do mundo: raça e racismo no paraná.
70	P115	Densidade de estocagem de pós larva de tilapias em sistema de bioflocos
71	P109	Atividade Antioxidante de Bebidas de Coffea arabica Torrado e Moído com Diferentes Níveis de Qualidade Nacional.
72	P038	Investigação físico-química e de manejo de modelos agroecológicos.
73	P099	Aplicativo computacional para análise de viabilidade e dimensionamento de sistemas de geração de energia eólica em instalações On-Grid e Off-Grid.
74	P146	Diagnóstico Socioambiental Participativo da agricultura agroecológica e de base orgânica nos municípios de Capenama e Planalto, PR
75	P061	Potencial agroquímico de inibidores naturais com seletividade para o metabolismo C4 em gramíneas.
76	P148	O Trabalho Criador em Arte: produção de significados no processo de apropriação do conhecimento
77	P075	Antropoentomogafia como alternativa proteica na alimentação humana
78	P059	Diagnóstico, análise e implementação de melhorias no processo de fabricação de empresa do APL de louças de Campo Largo.
79	P173	Padronização da Técnica de PCR Utilizando Marcadores Moleculares ISSR para Caracterização do Perfil Genético de Variedades de Mandioca Crioulas
80	P008	Análise da estabilidade dinâmica do processo de fresamento com ferramenta de topo esférico de aço endurecido D6
81	P028	O uso de diferentes técnicas de massagem na saúde e na qualidade de vida de professores da rede Estadual de Ensino.
82	P117	Relações entre epigenética e câncer de pulmão: uma proposta para promover a iniciação científica no ensino médio
83	P120	Robótica Educacional e Sistemas Autônomos para Resolução de Problemas : Uma Abordagem Intuitiva da Construção do Conhecimento
84	P081	Avaliação da qualidade do mel comercializado em Pitanga-PR
85	P128	Otimização dos teores proteico e fibroso de barras de cereais nutracêuticas.
86	P027	Produção de hidrogéis a partir de pectina comercial adicionado de minerais para aplicação na agricultura.
87	P113	Desenvolvimento de uma estrutura mecânica para uma Máquina de Controle Numérico Computadorizado.
88	P035	Verificação da equivalência farmacêutica de comprimidos genéricos e similares de Atenolol.
89	P046	Avaliação do efeito do extrato aquoso e alcóolico de Cyperus rotundus L. na germinação de sementes de alface.
90	P168	Uso de biofertilizante proveniente do processo de digestão anaeróbica de dejetos suíno no desenvolvimento de capim-Tifton para pastagem
91	P051	Cor ao Campus: aplicação ergonômica das cores em ambiente escolar



<b>RESULTADO FINAL PIBIC JR.</b>		
<b>POSIÇÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
<b>92</b>	P166	A transdisciplinaridade e a formação de competências múltiplas por meio do Projeto Eco Mídia - Conteúdos multimídia sobre Meio Ambiente
<b>93</b>	P019	Automação Residencial com Arduino.
<b>94</b>	P126	Deteminação quantitativa do sequestro de dióxido de carbono por plantas.
<b>95</b>	P074	Viabilidade da microgeração de energia elétrica com o uso de geradores eólicos no Campus Cascavel.
<b>96</b>	P167	IFOZLIBRAS - IFPR - Campus Foz do Iguaçu Website Acessível em Libras
<b>97</b>	P178	Desenvolvimento e caracterização de noz-macadâmia milanesa
<b>98</b>	P163	Desenvolvimento de objeto de aprendizagem para aulas práticas de tolerância geométrica na disciplina de metrologia
<b>99</b>	P090	Avaliação da influência do aumento do co2 sobre a fisiologia de peixes marinhos.
<b>100</b>	P076	Contando nossa História
<b>101</b>	P127	“O que é isso? um monte de papel velho!” Resignificação de fontes por jovens estudantes em aulas de história.
<b>102</b>	P180	Acompanhamento e caracterização de noz-macadâmia
<b>103</b>	P124	Construção de equipamento automatizado para fabricação de filmes finos pela técnica Layer-by-Layer
<b>104</b>	P069	Levantamento fitossociológico de fragmentos de mata de um município do noroeste do Paraná.
<b>105</b>	P153	Adição de vidro moído em artefatos de concreto
<b>106</b>	P093	Levantamento do potencial turístico e lazer em cidades pequenas
<b>107</b>	P040	WhatsApp: uma experiência com a produção oral em língua inglesa.
<b>108</b>	P079	Projeto AVATAR - Robôs móveis tele controlados
<b>109</b>	P013	Otimização na Educação Básica.
<b>110</b>	P020	Leitura literária: conhecendo a literatura brasileira
<b>111</b>	P056	Faxinais do paraná: o caso do faxinal dos betim, Imbaú - PR.
<b>112</b>	P030	KimikArte: a utilização de HQs e teatro como método de ensino e divulgação Científica.
<b>113</b>	P094	Estudo sobre as ocupações das escolas públicas estaduais em 2016, a partir do município de Umuarama-Pr.
<b>114</b>	P175	Onde iremos enterrar nossos mortos? Um estudo sobre a superlotação no cemitério do distrito São Cristóvão, União da Vitória (PR)



## RESULTADO FINAL PIBIC JR.

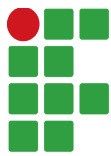
POSIÇÃO	Nº INSCRIÇÃO	TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA
<b>115</b>	P174	Acervo histórico: nos trilhos da memória
<b>116</b>	P014	Sinalário WEB: Criação de um repositório on-line para divulgação de termos técnicos em Libras.
<b>117</b>	P087	MÁQUINAS DE MANIPULAÇÃO DE MÚLTIPLOS EIXOS - Impressora 3D para criação de esculturas e decorações em chocolate.
<b>118</b>	P176	Vida, uva e vinho: a história da imigração italiana na cidade de União da Vitória (PR)
<b>119</b>	P064	Bioplástico Biodegradável de Amido: uma alternativa sustentável
<b>120</b>	P055	Elaboração e caracterização de alimento vegano tipo requeijão a base de inhame e farinha de polvilho azedo.
<b>121</b>	P037	Doseamento de resveratrol presente em vinhos e sucos de uva integral produzidos no Estado do Paraná.
<b>122</b>	P039	Análise da qualidade do Lago Norte utilizando variáveis físicas, químicas e biológicas.
<b>123</b>	P142	Avaliação de parâmetros hematológicos de peixes do Lago Norte.



## **ANEXO II - PROJETOS DE PESQUISAS APROVADOS NO PIBIC.**

<b>RESULTADO FINAL PIBIC</b>		
<b>POSIÇÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
<b>1</b>	P103	Avaliação de polimorfismos dos genes CAPN1, CAST, LEP, TG e DGAT1 relacionados com a maciez e qualidade da carne em bovinos da Raça Caracu
<b>2</b>	P010	logurte diet probiótico: efeito da adição de substitutos de gordura prebióticos.
<b>3</b>	P002	A angústia que (não) se enuncia: uma articulação com o pensamento do feminino.
<b>4</b>	P005	Uso da biomassa residual na produção de carvão ativado e de fertilizantes - Subprojeto: Resfriamento hidrotérmico da biomassa residual
<b>5</b>	P137	Aplicação de pectina extraída do albedo da laranja como substituto de gordura em produtos cárneos
<b>6</b>	P012	logurte grego com polidextrose como substituto de gordura: efeito da adição de cultura probiótica e substitutos de açúcar.
<b>7</b>	P138	Bagaço de cana de açúcar como bioissorvente de metais pesados.
<b>8</b>	P083	Caracterização de mutantes obtidos no background MT ( <i>Solanum lycopersicum</i> cv. Micro-Tom) através de mutagenese por EMS (etil-metano-sulfonato).
<b>9</b>	P033	Características de solos que recebem resíduos industriais como fertilizantes - dinâmica do fósforo.
<b>10</b>	P011	Suco de laranja probiótico: estabilidade frente a diferentes tipos de embalagem, temperatura de armazenamento e métodos de adição.
<b>11</b>	P006	Estudo de adsorção e degradação de diferentes corantes baseados no estudo quantitativo e na análise espectroscópica de ultravioleta-visível - Subprojeto: Fitotoxicidade de plantas cultivadas em ambientes contaminados com ensaios de adsorção.
<b>12</b>	P029	Amostragem passiva como ferramenta para monitoramento de gases em atmosfera dos municípios de Norte Pioneiro.
<b>13</b>	P034	Produção e qualidade de tomate tipo cereja como efeito de macro e micronutrientes - pH do solo.
<b>14</b>	P136	Compatibilidade entre pectina e amido na produção de filmes biodegradáveis
<b>15</b>	P156	Determinação de atividade antioxidante, toxicidade frente à <i>Artemia salina</i> e doseamento de flavonoides totais em extratos dos galhos da espécie vegetal <i>Vernonia polysphaera</i>
<b>16</b>	P155	Análise de parâmetros físico-químicos e microbiológicos da água em estabelecimentos de ensino da cidade de Assis Chateaubriand-PR
<b>17</b>	P036	Determinação de cafeína em bebidas energéticas comercializadas na região de XXX utilizando metodologias de extração diferentes para efeito comparativo.
<b>18</b>	P062	Obtenção de mistura de suco de uva e chá verde (suchá) com probióticos microencapsulado.
<b>19</b>	P102	MICROPROPAGAÇÃO, EXPRESSÃO GÊNICA E METABOLOMA DE <i>Cordia verbenacea</i> D.C. SOB ELICIAÇÃO
<b>20</b>	P018	Produção de milho sob diferentes intensidades de palhada residual de inverno e resistência do solo à penetração.
<b>21</b>	P017	Quantidade de nitrogênio fixado pela simbiose soja/ <i>bradyrhizobium</i> spp. Em função do enxofre e do fósforo no solo.





## RESULTADO FINAL PIBIC

POSIÇÃO	Nº INSCRIÇÃO	TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA
22	P049	Modelagem Computacional e Otimização Geométrica de dispositivos conversores de energia das ondas do mar em energia elétrica.
23	P026	Diagnóstico da gestão da drenagem e paisagem urbana da bacia hidrográfica do córrego Figueira em Umuarama-PR.
24	P015	Estudo de extratos aquosos e óleos essenciais de espécies do gênero Citrus.
25	P125	Microdestilaria didática de baixo custo como tema gerador de projeto integrador multidisciplinar.
26	P001	Produção de paródias musicais como recurso pedagógico no ensino de Biologia para surdos.
27	P038	Investigação físico-química e de manejo de modelos agroecológicos.
28	P095	Desenvolvimento de método para determinação de metais potencialmente tóxicos em cultivos de hortaliças utilizando espectrometria de absorção atômica.
29	P032	Diagnóstico da evasão e da política institucional de permanência discente nos Cursos Superiores de Licenciatura em Física e em Ciências Sociais do Campus Paranaguá do Instituto Federal do Paraná.
30	P060	Propriedades Tecnológicas de pão elaborado com farinha de bagaço de laranja desengordurado.
31	P080	As práticas corporais vivenciadas no tempo e espaço de lazer dos cidadãos do litoral do Paraná.
32	P121	Atributos físicos, hídricos e biológicos do solo e produtividade de plantas em diferentes níveis de compactação do solo.
33	P159	Desenvolvimento de Sistema de Aquaponia como alternativa de produção de alimentos
34	P082	Relação entre os estoques de nutrientes e a biota do solo em duas diferentes fases sucessionais sob diferentes solos em Floresta Ombrófila Densa no litoral do Paraná.
35	P134	Síntese de N-acilhidrazonas derivadas da salicilidrazida potencialmente ativas contra Mycobacterium tuberculosis e câncer
36	P115	Densidade de estocagem de pós larva de tilapias em sistema de bioflocos
37	P068	Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos nano-estruturados de cobalto reciclado de baterias exauridas de íons lítio e prata recuperada de chapas radiográficas.
38	P096	Extração da pectina em maçãs e sua aplicação na adsorção de íons metálicos
39	P077	Acompanhamento da vida acadêmica e desempenho dos estudantes ingressantes por sorteio no curso de Licenciatura em Física.
40	P172	Saberes docentes e iniciação à docência: implicações do PIBID na formação de professores de física
41	P109	Atividade Antioxidante de Bebidas de Coffea arabica Torrado e Moído com Diferentes Níveis de Qualidade Nacional.
42	P073	Aplicação de modelos matemáticos para o estudo de sistemas dinâmicos relacionados com ecossistemas terrestres, marítimos ou outras áreas de interesse associadas aos arranjos produtivos do Litoral do Paraná.



## RESULTADO FINAL PIBIC

POSIÇÃO	Nº INSCRIÇÃO	TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA
43	P162	Diversidade de Hypoptopomatinae (Siluriformes: Loricariidae)
44	P108	Análise de Staphylococcus aureus Resistentes a Antibióticos Isolados em Superfícies de Banheiros de uma Escola do Paraná-PR.
45	P100	Espelho Familiar na Adolescência sobre o Uso de Álcool, Tabaco e Outras Drogas
46	P052	Avaliação de poluição sonora de tráfego nas proximidades de hospitais na cidade de Umuarama-PR.
47	P158	Desenvolvimento de sensores eletroquímicos a base de materiais carbonáceos nanoestruturados para a determinação de espécies de interesse
48	P171	DIVERSIDADE DE DIPTERA: Ecologia e interações da entomofauna na região de Palmas - PR e entomo
49	P027	Produção de hidrogéis a partir de pectina comercial adicionado de minerais para aplicação na agricultura.
50	P111	Máquinas replicantes II. Um extrusor de filamento de plástico em fonte aberta
51	P022	Composição bromatológica de Ora-pro-nóbis (Pereskia aculeata Mill.) em diferentes idades de corte.
52	P078	EnvelheSER Saudável
53	P035	Verificação da equivalência farmacêutica de comprimidos genéricos e similares de Atenolol.
54	P166	A transdisciplinaridade e a formação de competências múltiplas por meio do Projeto Eco Mídia - Conteúdos multimídia sobre Meio Ambiente
55	P107	Morfologia e crescimento de colônias de Kefir
56	P139	Avaliação do desempenho de cultivares de feijoeiro (Phaseolus vulgaris) no município de Palmas-PR em épocas diferentes de plantio.
57	P112	Análise da qualidade microbiológica da água de nascentes de propriedades rurais do sudoeste do estado do Paraná
58	P023	Conforto ambiental: diagnóstico em ambiente construído.
59	P030	KimikArte: a utilização de HQs e teatro como método de ensino e divulgação Científica.
60	P048	Entre Articulações e Conflitos: Um estudo da Expansão do Cooperativismo Agroindustrial no Sudoeste do Estado do Paraná.
61	P097	Desenvolvimento de métodos analíticos para a determinação de metais potencialmente tóxicos em amostras de soja cultivadas no estado do Paraná utilizando espectrometria de absorção atômica de alta resolução com fonte contínua via análise direta
62	P104	DIVERSIDADE DE HYMENOPTERA: Ecologia e interações da entomofauna na região de Palmas - PR e entomo.
63	P037	Doseamento de resveratrol presente em vinhos e sucos de uva integral produzidos no Estado do Paraná.
64	P039	Análise da qualidade do Lago Norte utilizando variáveis físicas, químicas e biológicas.

## ANEXO III - PROJETOS DE PESQUISAS APROVADOS NO PIAP.

RESULTADO FINAL PIAP		
POSICÃO	Nº INSCRIÇÃO	TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA
1	P005	Uso da biomassa residual na produção de carvão ativado e de fertilizantes - Subprojeto: Resfriamento hidrotérmico da biomassa residual
2	P103	Avaliação de polimorfismos dos genes CAPN1, CAST, LEP, TG e DGAT1 relacionados com a maciez e qualidade da carne em bovinos da Raça Caracu
3	P010	logurte diet probiótico: efeito da adição de substitutos de gordura prebióticos.
4	P071	Variação espaço-temporal da presença do lixo marinho em ambientes praias do litoral do Paraná.
5	P137	Aplicação de pectina extraída do albedo da laranja como substituto de gordura em produtos cárneos
6	P147	Catologação e coleção de entomofauna de parques e remanescentes florestais da Região de Curitiba
7	P156	Determinação de atividade antioxidante, toxicidade frente à Artemia salina e doseamento de flavonoides totais em extratos dos galhos da espécie vegetal Vernonia polysphaera
8	P029	Amostragem passiva como ferramenta para monitoramento de gases em atmosfera dos municípios de Norte Pioneiro.
9	P083	Caracterização de mutantes obtidos no background MT (Solanum lycopersicum cv. Micro-Tom) através de mutagenese por EMS (etil-metano-sulfonato).
10	P165	Produção de composto utilizando biossólido e microrganismos eficazes
11	P033	Características de solos que recebem resíduos industriais como fertilizantes - dinâmica do fósforo.
12	P143	Internet of Things in Medical Devices - IOT - MD - Pesquisa e Atualização Tecnológica Aplicadas em Ventilador Pulmonar.
13	P031	Desenvolvimento de biscoitos tipo cookies contendo borra de café
14	P154	Produção de células solares de Grätzel e investigação de corantes orgânicos
15	P102	MICROPROPAGAÇÃO, EXPRESSÃO GÊNICA E METABOLOMA DE Cordia verbenacea D.C. SOB ELICIAÇÃO
16	P049	Modelagem Computacional e Otimização Geométrica de dispositivos conversores de energia das ondas do mar em energia elétrica.
17	P068	Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos nano-estruturados de cobalto reciclado de baterias exauridas de íons lítio e prata recuperada de chapas radiográficas.
18	P125	Microdestilaria didática de baixo custo como tema gerador de projeto integrador multidisciplinar.
19	P006	Estudo de adsorção e degradação de diferentes corantes baseados no estudo quantitativo e na análise espectroscópica de ultravioleta-visível - Subprojeto: Fitotoxicidade de plantas cultivadas em ambientes contaminados com ensaios de adsorção.
20	P015	Estudo de extratos aquosos e óleos essenciais de espécies do gênero Citrus.
21	P017	Quantidade de nitrogênio fixado pela simbiose soja/ bradyrhizobium spp. Em função do enxofre e do fósforo no solo.
22	P123	Conservação de farinha de ora-pro-nobis armazenada em diferentes ambientes e embalagens



<b>RESULTADO FINAL PIAP</b>		
<b>POSICÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
23	P080	As práticas corporais vivenciadas no tempo e espaço de lazer dos cidadãos do litoral do Paraná.
24	P062	Obtenção de mistura de suco de uva e chá verde (suchá) com probióticos microencapsulado.
25	P060	Propriedades Tecnológicas de pão elaborado com farinha de bagaço de laranja desengordurado.
26	P018	Produção de milho sob diferentes intensidades de palhada residual de inverno e resistência do solo à penetração.
27	P001	Produção de paródias musicais como recurso pedagógico no ensino de Biologia para surdos.
28	P038	Investigação físico-química e de manejo de modelos agroecológicos.
29	P152	Desenvolvimento de Sistemas para Monitoramento e Controle do Uso da Energia Elétrica
30	P058	Artefatos Cimentícios com Materiais Recicláveis
31	P022	Composição bromatológica de Ora-pro-nóbis ( <i>Pereskia aculeata</i> Mill.) em diferentes idades de corte.
32	P105	Programa 5S: o monitoramento desta ferramenta de qualidade no IFPR – Campus Jaguariaíva
33	P085	Análise por ANOVA da plasticidade de argilas utilizando o método de Pfefferkom
34	P115	Densidade de estocagem de pós larva de tilapias em sistema de bioflocos
35	P121	Atributos físicos, hídricos e biológicos do solo e produtividade de plantas em diferentes níveis de compactação do solo.
36	P173	Padronização da Técnica de PCR Utilizando Marcadores Moleculares ISSR para Caracterização do Perfil Genético de Variedades de Mandioca Crioulas
37	P148	O Trabalho Criador em Arte: produção de significados no processo de apropriação do conhecimento
38	P081	Avaliação da qualidade do mel comercializado em Pitanga-PR
39	P113	Desenvolvimento de uma estrutura mecânica para uma Máquina de Controle Numérico Computadorizado.
40	P120	Robótica Educacional e Sistemas Autônomos para Resolução de Problemas : Uma Abordagem Intuitiva da Construção do Conhecimento
41	P042	Futebol e Ciência - possibilidades de aproximação de pesquisa, ensino e extensão.
42	P162	Diversidade de Hypoptopomatinae (Siluriformes: Loricariidae)
43	P008	Análise da estabilidade dinâmica do processo de fresamento com ferramenta de topo esférico de aço endurecido D6
44	P052	Avaliação de poluição sonora de tráfego nas proximidades de hospitais na cidade de Umuarama-PR.
45	P082	Relação entre os estoques de nutrientes e a biota do solo em duas diferentes fases sucessionais sob diferentes solos em Floresta Ombrófila Densa no litoral do Paraná.

<b>RESULTADO FINAL PIAP</b>		
<b>POSIÇÃO</b>	<b>Nº INSCRIÇÃO</b>	<b>TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA</b>
<b>46</b>	P051	Cor ao Campus: aplicação ergonômica das cores em ambiente escolar
<b>47</b>	P104	DIVERSIDADE DE HYMENOPTERA: Ecologia e interações da entomofauna na região de Palmas - PR e entorno.
<b>48</b>	P061	Potencial agroquímico de inibidores naturais com seletividade para o metabolismo C4 em gramíneas.
<b>49</b>	P166	A transdisciplinaridade e a formação de competências múltiplas por meio do Projeto Eco Mídia - Conteúdos multimídia sobre Meio Ambiente
<b>50</b>	P158	Desenvolvimento de sensores eletroquímicos a base de materiais carbonáceos nanoestruturados para a determinação de espécies de interesse
<b>51</b>	P074	Viabilidade da microgeração de energia elétrica com o uso de geradores eólicos no Campus Cascavel.
<b>52</b>	P124	Construção de equipamento automatizado para fabricação de filmes finos pela técnica Layer-by-Layer
<b>53</b>	P153	Adição de vidro moído em artefatos de concreto
<b>54</b>	P111	Máquinas replicantes II. Um extrusor de filamento de plástico em fonte aberta
<b>55</b>	P127	“O que é isso? um monte de papel velho!” Resignificação de fontes por jovens estudantes em aulas de história.
<b>56</b>	P078	EnvelheSER Saudável
<b>57</b>	P112	Análise da qualidade microbiológica da água de nascentes de propriedades rurais do sudoeste do estado do Paraná
<b>58</b>	P097	Desenvolvimento de métodos analíticos para a determinação de metais potencialmente tóxicos em amostras de soja cultivadas no estado do Paraná utilizando espectrometria de absorção atômica de alta resolução com fonte contínua via análise direta
<b>59</b>	P168	Uso de biofertilizante proveniente do processo de digestão anaeróbica de dejetos suíno no desenvolvimento de capim-Tifton para pastagem
<b>60</b>	P069	Levantamento fitossociológico de fragmentos de mata de um município do noroeste do Paraná.
<b>61</b>	P039	Análise da qualidade do Lago Norte utilizando variáveis físicas, químicas e biológicas.
<b>62</b>	P087	MÁQUINAS DE MANIPULAÇÃO DE MÚLTIPLOS EIXOS - Impressora 3D para criação de esculturas e decorações em chocolate.