

ATIVIDADES DA COORDENAÇÃO DE PESQUISA E INOVAÇÃO DO CAMPUS IFSP/BARRETOS 1º SEMESTRE DE 2014

A coordenação de pesquisa e Inovação apoiou e suportou as seguintes atividades no 1º semestre de 2014: consolidação de Grupos de Pesquisa: “Grupo de Ensino e Pesquisa em Ciências Naturais” e “Ciência e Tecnologia de Alimentos”. Criação de Grupos de Pesquisa da área de Informação e Comunicação: “Grupo de Estudos e Pesquisa em Computação” sob a liderança de Tiago Alexandre Dócusse; e na área de Serviços: “Interfaces entre Educação, Cultura e Turismo” sob a liderança de Renata Maria Tamasso. Encerramento de projetos de Iniciação Científica do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC): “O uso de tiras e histórias em quadrinhos como ferramenta de ensino e aprendizagem em ciências naturais” da aluna Laura M. de Barros Caparelli, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, sob a orientação da Prof^a Anna Isabel N. B Saraiva; “Desperdício de alimentos em escola municipal de Barretos/SP” da aluna Karen Kellen S. Teixeira, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, sob a orientação da Prof^a Dr^a Claudineia Aparecida Soares; “Dúvidas e concepções dos educadores e dos responsáveis por crianças da rede municipal de ensino fundamental de Barretos, SP sobre vermes, areia e saúde”, da aluna Camila Zucchini de Souza, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, sob orientação da Prof^a Cláudia Dias Zettermann; “O emprego de parâmetros físicos e químicos para verificação da qualidade da água do poço da área agrícola do campus Barretos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo”, do aluno Rodrigo Rodrigues Franco, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, sob a orientação do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues; “Implementação de sistema de gerenciamento de resíduos no laboratório de química do IFSP/Barretos”, da aluna Ana Carolina Condota de Oliveira, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, sob orientação do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues; “Respostas metabólicas de *matrinchãs* (*brycon amazonicus*), submetidos à atividade forçada de natação contínua e com intermitência de 12/12 horas” da aluna Rhafaela de Lima Causin, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, sob orientação do Prof. Dr. Rodrigo Yamakami Camilo; “Análise de desempenho de baterias em dispositivos móveis: comparação entre os sistemas operacionais Windows e Linux”, do aluno Lucas Ielo de Araújo, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, sob orientação de João Paulo Lemos Escola. Foi confeccionado o Edital 01/2014 PIBIC Institucional, este foi realizado pela primeira vez no próprio campus em virtude da política de descentralização da Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (PRP). Foram submetidos 11 projetos, sendo aprovados nove projetos com bolsas e dois estão sendo realizados na modalidade voluntária: “Pesquisa de *salmonella spp.* em hambúrgueres in natura comercializados no município de Barretos, SP”,

orientação do Prof. Msc. Tiago Luis Barretto, bolsista Paula Salim Tosta do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; “Avaliação das condições higiênico-sanitárias das escolas do município de Barretos”, orientação da Prof^a Veridiana de Carvalho Antunes, bolsista Ana Cecília Condota de Oliveira do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; “As histórias em quadrinhos (HQs) como recurso lúdico pedagógico nas aulas de ciências naturais utilizado por professores e alunos da rede pública de Barretos”, orientação da Prof^a MSc. Anna Isabel Nassar Bautista Saraiva, bolsista Érica da Silva Maciel do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; “análise das opções de lazer no município de Barretos utilizadas pelos turistas de saúde do hospital de câncer de Barretos/Fundação Pio XII”, orientação do Prof. MSc. Vitor Edson Marques Junior, bolsista Giovana de Almeida Dutra Berbert, do curso de Tecnologia em Gestão de Turismo; “Análise e estudo do desenvolvimento de um software para correção automática de folhas de respostas através da aplicação de técnicas de processamento digital de imagens” orientação do Prof. Dr. Tiago Alexandre Dócusse, bolsista Kaio Henrique de Melo Chiarato, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; “Sistema móvel para controle de frequência escolar online baseado em biometria da impressão digital”, orientação do Prof. MSc. João Paulo Lemos Escola, bolsista Florêncio Dutra Junior, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; “Verificação de microrganismos patogênicos presentes na água bruta referente à área agrícola do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, *campus* Barretos” orientação do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues, voluntária Juliana Aparecida Leite, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; “análise do impacto que as OTAS (*online travel agencies*) causam nas agências de viagens” orientação da Prof^a MSc. Adriana Gomes de Moraes, voluntária Amanda Cecília Frizzo dos Santos do curso de Tecnologia em Gestão de Turismo; “Ecoturismo: proposta de implantação no município de Barretos”, da Prof^a MSc. Adriana Gomes de Moraes, bolsista Rebeca Trabachini, do curso de Tecnologia em Gestão de Turismo; “Construção, utilização e otimização de biodigestor no *campus* IFSP/Barretos”, do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues, aluna Rayssa Rangel Oliveira, do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; “Otimização do gerenciamento de energia do sistema operacional linux em dispositivos móveis”, do Prof. MSc. João Paulo Lemos Escola, bolsista Lucas Ielo de Araújo, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Foi realizada no dia 27 de junho do presente ano visita técnica com os alunos do curso técnico subsequente em alimentos na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barretos (SAAEB). A coordenação apoiou a submissão professora do curso de Tecnologia em Gestão de Turismo do IFSP/Barretos, Adriana Gomes de Moraes, em conjunto com os alunos Giovana Berbert e Luciano da Cruz no IX Congresso Internacional sobre Turismo Rural e Desenvolvimento Sustentável da Escola de Comunicações e Artes da

Universidade de São Paulo (ECA/USP): “Articulação social e Associativismo no turismo Rural: A experiência da cidade de Barretos/SP”. A coordenação apoiou a participação das professoras dos cursos de Eventos e Turismo do IFSP/Campus Barretos, Adriana Gomes de Moraes e Regiane Avena Facó, autoras do trabalho “A tradição da “Queima do Alho” em Barretos: possibilidades para torna-se um patrimônio cultural imaterial” no 3er Congresso Internacional Red UNITWIN Cátedra UNESCO “Cultura, Turismo, Desarrollo” - Turismo y Patrimonio Gastronómico: Paisajes Alimentarios, Gastroregiones y Turismo Gastronómico. Foi realizado trabalho de divulgação e de submissão de trabalhos para o V Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSP/Barretos; nesta ocasião foram submetidos nove trabalhos (resumos completos e painéis) do *Campus* Barretos. Ainda neste semestre o *Campus* Barretos foi contemplado com três projetos de Iniciação Científica de Ensino Médio do edital PIBIC/CNPQ 2014-2015: “Levantamento do Lixo Eletrônico gerado pela comunidade acadêmica do *Campus* Barretos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo: Caracterização e Destinação Correta”, do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues; “*Avaliação dos hábitos de consumo de alimentos probióticos por adolescentes: saúde e dados sociodemográficos*”, do Prof. Dr. Wellington de Freitas Castro; “*Canibalismo de Ovos em Lagartas Herbívoras: Estar na Hora Errada, no lugar Errado*” da Prof^a Dr^a Alessandra Figueiredo Kikuda Santana. Foi selecionado também projeto PIBIC/CNPQ em nível superior: Construção e aplicação de biodigestor com materiais de baixo custo no campus IFSP/Barretos: gerando energia e caracterizando o biofertilizante, do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues. Foi submetido projeto de Pesquisa para Edital MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa C: “*Estudo da estabilidade térmica e caracterização do fitorregulador ácido giberélico e seus sais derivados de metais alcalinos e alcalino-terrosos*” de autoria Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues. Foi submetido e contemplado Projeto referente ao edital PROEXT MEC: “A utilização de Feira de Ciências em Escola Pública como ferramenta de ensino e aprendizagem e divulgação científica” de autoria do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues, obtendo recursos da ordem de R\$ 21.642,50. Foi submetido artigo em parceria do IFSP com o Instituto Federal de Goiás (IFG) e Escola Técnica de Saúde da Universidade Federal de Uberlândia (ESTES/UFU) intitulado “The Use of Statistical Process Control (SPC) in the Evaluation of Effluent Treatment in an Agroindustrial Plant. Revista Virtual de Química” de autoria do Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues em parceria com os colaboradores. O coordenador participou do II encontro de coordenadores de pesquisa e inovação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo realizado em São Paulo, nos dias 26 e 27 de março deste ano. Os professores Emanuel Carlos Rodrigues, Anna Isabel Nassar Bautista e Alessandra Figueiredo Kikuda Santana apresentaram oficina em evento científico denominado I Fórum de Educação Ambiental de Barretos, realizado em Barretos no Campus do Centro Universitário da Fundação

Educacional de Barretos (UNIFEB) de 5 a 7 de março deste ano. Foram realizadas as reuniões periódicas, bem como emissão de atas do Comitê de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFSP/Barretos (CEPIE); foi instituído o Comitê de Iniciação Científica do IFSP/Barretos. Destaco que os Professores Veridiana de Carvalho Antunes e Wellington de Freitas Castro tiveram projeto aprovado no edital 92/2014-Pró-equipamentos/IFSP: “*Avaliação das condições higiênico-sanitárias e nutricional de alimentação Escolar no município de Barretos*”, obtendo recursos da ordem de R\$20000,00. A coordenação de Pesquisa e Inovação tem feito trabalho de divulgação dos editais do Programa Ciência sem Fronteiras e *my english on line* para servidores e alunos, entre outros editais dos principais órgãos de fomento.