

**ATIVIDADES DA COORDENAÇÃO DE PESQUISA E INOVAÇÃO DO CAMPUS
IFSP/BARRETOS 2º SEMESTRE DE 2013**

A coordenação de pesquisa e Inovação apoiou e suportou as seguintes atividades no 1º semestre de 2013:

- **II Congresso Internacional de Educação do Noroeste Paulista:** Alunos do 4º período de Licenciatura em Ciências Biológicas e bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) participaram no mês de julho/2013 do II Congresso Internacional de Educação do Noroeste Paulista realizado pelo IFSP/Votuporanga em parceria com o município de Votuporanga. Os alunos Hellen Ceriello e Sthaner Mendes apresentaram “O jogo didático como ferramenta de ensino aprendizagem da Célula e suas Organelas”. As alunas Sandra M. C. Schettini e Rhafaela L. Causin apresentaram “A Utilização de Jogo Didático no Ensino de Química: Elementos Químicos e Tabela Periódica”. Estes jogos foram elaborados pelos graduandos com a orientação dos professores Anna Isabel Nassar Bautista Saraiva, Emanuel Carlos Rodrigues e Rodrigo Yamakami Camilo.

- **4º Congresso Institucional de Iniciação Científica do IFSP/Birigui:** os alunos bolsistas de iniciação científica (PIBIC) Camila Zucchini e Rodrigo Rodrigues Franco do quarto período de Licenciatura em Ciências Biológicas do campus Barretos, Noemi Pacheco de Almeida (aluna do 2º ano do curso técnico em agropecuária) e Lucas Ielo de Araújo (aluno do curso de Análise e desenvolvimento de Sistemas) participaram no dia 22 de agosto de 2013 do 4º Congresso Institucional de Iniciação Científica do IFSP/Birigui, sob a orientação dos professores Emanuel Carlos Rodrigues e Claudia Dias Zettermann. Na oportunidade os alunos apresentaram em sessão oral os resultados de seus projetos desenvolvidos no Campus e também puderam assistir palestra a relação: Universidade, Empresa e Inovação, além de visitar a sessão de pôsteres de diferentes trabalhos desenvolvidos no IFSP.

- **III Mostra de Trabalhos Técnicos do Colégio Técnico da UNICAMP (COTUCA):** os alunos Noemi Pacheco de Almeida (curso técnico em agropecuária), Rodrigo Rodrigues Franco (quarto período do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas) e Ana Carolina Condota de Oliveira (segundo período do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas) participaram da III Mostra de Trabalhos Técnicos do Colégio Técnico da UNICAMP (COTUCA), realizada no dia 26 de setembro de 2013, em Campinas-SP. Nesta mostra foi apresentado painel referente ao projeto de Iniciação Científica: *Determinação dos Teores de Vitamina C em Sucos de Laranja Comerciais*, com avaliação positiva realizada por quatro professores do COTUCA. Os alunos puderam tomar contato com outros trabalhos de diferentes instituições do país, bem como conhecer algumas instalações laboratoriais do Instituto de Biologia e Proteômica da UNICAMP. Esta foi uma oportunidade que com certeza ajudou na formação pessoal e profissional destes alunos.
- **Apresentação de palestras sobre Projeto de Iniciação Científica:** A aluna Camila Zucchini de Souza do 4º período do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas apresentou palestra "*Medidas Preventivas e Alertas sobre Parasitoses*", referente ao seu projeto de iniciação científica "*Dúvidas e concepções dos educadores e dos responsáveis por crianças da rede municipal de ensino fundamental de Barretos, SP sobre vermes, areia e saúde*" para o corpo docente e direção da Escola Municipal Orival Leite de Matos (Barretos/SP), no dia 23 de setembro de 2013, sob supervisão de sua orientadora a Profª. Drª. Cláudia Dias Zetterman. Na ocasião os professores da Escola puderam sanar suas dúvidas sobre o assunto e firmaram compromisso de auxiliar o projeto de pesquisa por meio da mediação com os pais das crianças daquela escola.
- **Feira de Ciências/Profissões:** Durante a SNCT, os alunos do quarto período do curso organizaram uma Feira de Ciências/Profissões (25 de outubro de 2013) que incluíram temas como Origem do Universo, Sistema Solar, Fotossíntese,

Física, Eletro-Química etc. A Feira foi visitada por cerca de 500 alunos da rede estadual de ensino do município de Barretos. Foi uma ótima oportunidade de aperfeiçoamento profissional, trabalho em equipe e elevação da auto-estima dos alunos. Nesta oportunidade foram expostos os pôsteres de pesquisas realizadas pelos alunos e professores do IFSP/Barretos (exposição sede do saber).

- **II Encontro de Ensino de Ciências Naturais (EECN):** Novamente financiado pela CAPES, o II EECN teve como objetivo promover a reflexão acerca do ensino de ciências naturais para professores da educação básica e alunos da licenciatura, além de divulgar novas temáticas e metodologias facilitadoras de aprendizagem significativa para esta área do conhecimento. O Encontro foi divulgado para a cidade de Barretos e região. Foram oferecidos oito minicursos nos dois períodos (matutino e vespertino). Houve uma parceria entre IFSP/Barretos, Prefeitura e Estado, fazendo o número de inscritos saltar para 583. Um aumento de 500% em relação ao número de inscrição do ano passado (112). Cerca de 80% dos participantes eram profissionais da educação, enquanto o restante eram alunos das licenciaturas.
- **Encontro Anual do PIBID:** No dia 09 de novembro de 2013, os alunos bolsistas do PIBID Ana Cecília Condota de Oliveira, Fabíola de Torres Santos, Sandra M. C. Schettini e Sthaner Mendes Souza, juntamente com a coordenadora de área Prof. Anna Isabel N. B. Saraiva, participaram do Encontro Anual do PIBID/IFSP. O PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência) é uma O Encontro permitiu que os alunos apresentassem seus trabalhos por meio da exposição de pôster, participassem de mesa-redonda, grupos de trabalhos e oficinas.
- **Participação nos 1º Congresso de Iniciação Científica e Práticas Pedagógicas do IFSP/ Itapetininga:** Foi apresentado trabalho intitulado *“A utilização do jogo*

didático no ensino de Química” pelas alunas Rhafaela de Lima Causin e Sandra Maru de Castro Schetinni, orientadas pelos Professores Anna Isabel Nassar Bautista Saraiva e Emanuel Carlos Rodrigues.

- **Criação dos Grupos de Pesquisa:** Foram criados os grupos de pesquisa do IFSP, *Campus Barretos*.

Grupo de Pesquisa
GRUPO DE ENSINO E PESQUISA EM CIÊNCIAS NATURAIS



Identificação	Recursos Humanos	Linhas de Pesquisa	Indicadores do Grupo
-------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

Identificação

Dados básicos

Nome do grupo: GRUPO DE ENSINO E PESQUISA EM CIÊNCIAS NATURAIS

Status do grupo: **certificado pela instituição**

Ano de formação: 2013

Data da última atualização: 13/09/2013 15:26

Líder(4S) do grupo: Emanuel Carlos Rodrigues -

Área predominante: Ciências Exatas e da Terra; Química

Instituição: Instituto Federal de São Paulo – IFSP

Órgão: IFSP – CAMPUS BARRETOS **Unidade:** BARRETOS

Endereço

Logradouro: Avenida C-1, 250

Bairro: Bairro Ide Daher

CEP: 14781502

Cidade: Barretos

UF: SP

Telefone: 33210070

Fax:

Home 5S5e:

Repercussões dos trabalhos do grupo

Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia se apresentam como importantes instituições de ensino, possibilitando a todos os cidadãos o acesso a uma educação pública, gratuita e de qualidade. O Campus Barretos do Instituto Federal de São Paulo (IFSP/Barretos), oferta cursos nos níveis básico, técnico e tecnológico de educação profissional e superior. Cabe destacar a sua vocação pela pesquisa, no desenvolvimento de parcerias com a comunidade e com o setor produtivo local. Dentro deste contexto, configurou-se a necessidade da criação de um espaço acadêmico (grupo de pesquisa) voltado para a pesquisa científica e tecnológica visando fomentar o desenvolvimento dos diversos setores da comunidade local. Ele é constituído por profissionais de diferentes áreas do conhecimento que vem atuando de maneira interdisciplinar no IFSP/Barretos. A institucionalização do Grupo de Ensino e Pesquisa em Ciências Naturais (GEPECN) possibilita a investigação das potencialidades científicas e tecnológicas da região do município de Barretos, bem como a atuação na formação inicial e continuada de professores de ciências naturais e áreas correlatas.

Recursos humanos

Pesquisadores

Total: 15

[Alessandra Figueiredo Kikuda Santana](#)

[Luiz Roberto Pereira Nemoto](#)

[Andreia Mara Pereira](#)

[Marco Locarno](#)

[Andréa Cristiane Sanches](#)

[Oswaldo Eduardo Aiélo](#)

[Anna Isabel Nassar Bautista](#)

[Rita de Cassia Bianchi](#)

[Cláudia Dias Zettermann](#)

[Rodrigo Yamakami Camilo](#)

[Emanuel Carlos Rodrigues](#)

[Sergio Vicente de Azevedo](#)

[Fernanda dos Santos Menino](#)

[Silvio César Pantano](#)

[Fernando Cesar Pereira Gomes](#)

Estudantes

Total: 10

[Camila Zucchini de Souza](#)

[Paula Salim Tosta](#)

[Fabiola de Torres Santos](#)

[Rhafaela Lima Causin](#)

[Hellen Ceriello](#)

[Rodrigo Rodrigues Franco](#)

[Laura Maria Barros Caparelli](#)

[Sandra Maru de Castro Schettini](#)

[Noemi Pacheco de Almeida](#)

[Sthaner Mendes de Sousa](#)

Técnicos	Total: 0
Linhas de pesquisa	Total: 2

- [Educação e Divulgação Científica](#)
- [Pesquisas Interdisciplinares em Ciências Naturais](#)

Grupo de Pesquisa
Ciência e Tecnologia de Alimentos



Identificação	Recursos Humanos	Linhas de Pesquisa	Indicadores do Grupo
-------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

Identificação

Dados básicos

Nome do grupo: Ciência e Tecnologia de Alimentos

Status do grupo: **certificado pela instituição**

Ano de formação: 2013

Data da última atualização: 14/11/2013 09:22

Líder(6S) do grupo: Wellington de Freitas Castro -

Área predominante: Ciências Agrárias; Ciência e Tecnologia de Alimentos

Instituição: Instituto Federal de São Paulo – IFSP

Órgão: Barretos

Unidade: Alimentos

Endereço

Logradouro: Avenida C-Um

Bairro: Ide Daher

CEP: 14781502

Cidade: Barretos

UF: SP

Telefone: 30436987

Fax:

Home page: www.ifsp.edu.br/barretos

Repercussões dos trabalhos do grupo

A região de Barretos destaca-se no país por possuir características tipicamente agrícolas com indústrias voltadas para o processamento de alimentos e bebidas. O Grupo de Pesquisa em Ciência e Tecnologia de Alimentos do IFSP-Barretos vem de encontro à necessidade de desenvolvimento de novas tecnologias direcionadas ao processamento de alimentos de origem vegetal e animal, bem como para o estudo de vida de prateleira (Físico-Química, Microbiológica e Análise Sensorial) desses produtos, agregando valor.

Recursos humanos

Pesquisadores

Total: 6

[Claudinéia Aparecida Soares](#)

[Tiago Luis Barretto](#)

[Emanuel Carlos Rodrigues](#)

[Veridiana de Carvalho Antunes](#)

[Marcília Santos Rosado Castro](#)

[Wellington de Freitas Castro](#)

Estudantes

Total: 1

[Ana Carolina Condota de Oliveira](#)

Técnicos

Total: 0

Linhas de pesquisa

Total: 6

- [Análise Sensorial](#)
- [Análises Físico-Químicas e Bromatológicas](#)
- [Microbiologia de Alimentos](#)
- [Processamento de Alimentos de Origem Vegetal](#)
- [Segurança Alimentar](#)
- [Tecnologia de Produtos de Origem Animal](#)

RESUMO DOS PROJETOS PIBIC EM ANDAMENTO NO 2º SEMESTRE DE 2014:

PIBIC		
PROFESSOR ORIENTADOR	ALUNO BOLSISTA	NOME DO PROJETO
PROF. MS. ANNA ISABEL N. B. SARAIVA	LAURA M. DE BARROS CAPARELLO	O USO DE TIRAS E HISTÓRIAS EM QUADRINHOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO E APRENDIZAGEM EM CIÊNCIAS NATURAIS
PROF. DRA. CLAUDINEIA APARECIDA SOARES	KAREN KELLEN S. TEIXEIRA	DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS EM ESCOLA MUNICIPAL DE BARRETOS/SP
PROF. DRA. CLAUDIA ZETTERMANN	CAMILA ZUCCHINI DE SOUZA	DÚVIDAS E CONCEPÇÕES DOS EDUCADORES E DOS RESPONSÁVEIS POR CRIANÇAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DE BARRETOS, SP SOBRE VERMES, AREIA E SAÚDE
PROF. DR. EMANUEL CARLOS RODRIGUES	RODRIGO RODRIGUES FRANCO	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
PROF. DR. EMANUEL CARLOS RODRIGUES	ANA CAROLINA CONDOTA DE OLIVEIRA	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA DO IFSP/BARRETOS

PROF DR. RODRIGO YAMAKAMI CAMILO	RHAFAELA DE LIMA CAUSIN	RESPOSTAS METABOLICAS DE MATRINCHÃS (BRYCON AMAZONICUS), SUBMETIDOS A ATIVIDADE FORÇADA DE NATAÇÃO CONTINUA E COM INTERMITÊNCIA DE 12/12 HORAS
PROF. JOÃO PAULO LEMO ESCOLA	LUCAS IELO DE ARAÚJO	ANÁLISE DE DESEMPENHO DE BATERIA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS: COMPARAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX

- **Perspectivas Futuras**

- Consolidação dos grupos de pesquisa;
- Expansão do número de projetos e bolsas PIBIC;
- Melhor aparelhamento e instrumentalização dos laboratórios do IFSP de forma a dar suporte às pesquisas.