

Relatório de Gestão 2019

Sustentabilidade - Câmpus Barretos

15. Sustentabilidade

GASTOS COM ENERGIA E AGUA - UNIDADE SEDE				
	Energia Elétrica (R\$)		Água/Esgoto (R\$)	
	2018	2019	2018	2019
JAN	R\$ 12.843,10	R\$ 10.751,97	R\$ 507,65	R\$ 1.475,83
FEV	R\$ 4.885,57	R\$ 6.043,73	R\$ 1.120,62	R\$ 2.506,80
MAR	R\$ 15.025,12	R\$ 12.769,29	R\$ 1.598,79	R\$ 2.587,06
ABR	R\$ 20.206,00	R\$ 16.540,67	R\$ 1.475,83	R\$ 3.137,39
MAI	R\$ 18.187,43	R\$ 17.675,60	R\$ 1.494,61	R\$ 2.373,11
JUN	R\$ 11.143,69	R\$ 13.204,13	R\$ 1.291,13	R\$ 1.599,35
JUL	R\$ 12.458,16	R\$ 9.974,60	R\$ 963,57	R\$ 930,46
AGO	R\$ 8.047,49	R\$ 6.595,13	R\$ 2.302,70	R\$ 2.082,60
SET	R\$ 12.601,94	R\$ 11.634,94	R\$ 1.608,35	R\$ 2.590,77
OUT	R\$ 17.250,52	R\$ 21.602,86	R\$ 3.167,40	R\$ 2.024,25
NOV	R\$ 19.461,84	R\$ 16.771,72	R\$ 3.012,65	R\$ 1.570,10
DEZ	R\$ 14.904,62	R\$ 17.565,01	R\$ 2.438,37	R\$ 948,11
TOTAL	R\$ 167.015,48	R\$ 161.129,65	R\$ 20.981,67	R\$ 23.825,83

GASTOS COM ENERGIA E ÁGUA - UNIDADE AGRÍCOLA				
	Energia Elétrica		Água/Esgoto	
	2018	2019	2018	2019
JAN	R\$ 7.056,69	R\$ 6.678,75	R\$ 1.085,34	R\$ 29,44
FEV	R\$ 7.012,38	R\$ 6.675,62	R\$ 196,23	R\$ 29,44
MAR	R\$ 7.720,28	R\$ 8.067,56	R\$ 115,68	R\$ 33,45
ABR	R\$ 8.648,96	R\$ 9.555,32	R\$ 149,53	R\$ 33,45
MAI	R\$ 8.509,25	R\$ 11.372,20	R\$ 128,79	R\$ 30,45
JUN	R\$ 6.880,71	R\$ 7.913,41	R\$ 79,77	R\$ 827,21
JUL	R\$ 7.239,82	R\$ 7.626,09	R\$ 810,87	R\$ 268,45
AGO	R\$ 6.763,80	R\$ 6.861,80	R\$ 3.576,27	R\$ 3.185,07
SET	R\$ 7.779,06	R\$ 9.003,02	R\$ 122,16	R\$ 4.497,26
OUT	R\$ 8.467,99	R\$ 10.895,11	R\$ 522,93	R\$ 817,15
NOV	R\$ 8.454,52	R\$ 10.738,30	R\$ 29,44	R\$ 239,64
DEZ	R\$ 7.288,47	R\$ 9.125,82	R\$ 29,44	R\$ 30,45
TOTAL	R\$ 91.821,93	R\$ 104.513,00	R\$ 6.846,45	R\$ 10.021,46

TOTAL UTILIZADO - Unidade sede e unidade agrícola					
Papel em resmas				Copos descartáveis (unidades)	
Comum		Reciclado			
2018	2019	2018	2019	2018	2019
20	0	0	20	0	10
20	0	0	30	0	50
50	0	0	40	0	65
50	0	0	30	0	50
20	0	10	50	0	40
30	30	0	0	0	35
20	20	0	0	0	15
40	20	30	0	0	30
0	40	50	0	0	45
0	20	40	0	0	30
0	20	30	0	0	35
0	9	30	0	0	15
250	159	190	170	0	420

Fonte: Câmpus Barretos
 Coordenadoria de Licitações e Contratos
 Coordenadoria de Contabilidade e Finanças
 Coordenadoria de Manutenção, Almoxarifado e Patrimônio

15.1 Projetos, ações, programas de sustentabilidade no Câmpus Barretos:

- **Placas Solares – painéis solares na unidade sede**

Foram instaladas em 2019, as placas solares na unidade sede do IFSP Câmpus Barretos. Foi um Projeto de Eficiência Energética em parceria com a CPFL do município.

- **Projeto de Bolsa Ensino: “Horta orgânica no IFSP”**

Este trabalho tem como objetivo principal, desenvolver através da implantação de diversas culturas olerícolas orgânicas, experiências e conhecimentos sobre a prática de uma produção sustentável para a segurança alimentar e ao mesmo tempo desenvolver nos alunos competências e habilidades para a disseminação de atitudes de comprometimento para um futuro ambientalmente melhor além de servir como ferramenta da ação interdisciplinar para os professores. Este

trabalho justifica-se pela importância de um projeto produtivo em escolas agrícolas como ferramenta para o desenvolvimento cognitivo dos alunos em relação às práticas sustentáveis, e a relevância que há pouco material didático e científico em condições locais para o aprendizado em relação ao desenvolvimento sustentável e a produção orgânica.

- **Projeto de extensão - Exposição: Que bicho te comeu?**

O projeto em questão surge após trabalho de iniciação científica que teve como tema central a frugivoria por aves em uma área verde de Colina, norte de São Paulo. O local de pesquisa, o Parque Débora Paro (PDP), é frequentemente visitado pelos munícipes e moradores das cidades vizinhas. A investigação científica realizada gerou um grande conjunto de dados de interesse à população leiga, além de vasto material fotográfico e expositivo. Todo esse material resultou em ações lúdicas de educação ambiental dando origem à exposição “Que bicho te comeu?” popularizando, assim os resultados de toda a pesquisa. Aqui é relatado o processo de constituição e os resultados obtidos com a exposição, que teve como público alvo inicial estudantes do ensino fundamental do município de Colina e população local em geral. As ações envolveram a montagem da exposição, que contou com a criação e elaboração de materiais expositivos e interativos que tinham como pano de fundo a divulgação científica. Pretende-se seguir com a exposição em caráter itinerante, impulsionando o turismo local, promovendo a sensibilização dos estudantes e demais visitantes para importantes questões socioambientais, aproximando o conhecimento científico do público leigo. Esse tipo de atividade populariza a ciência, incentiva as visitas à exposições, valoriza o PDP e áreas verdes urbanas e divulga o IFSP Barretos.

- **Projeto de extensão - Compostagem Orgânica**

A compostagem é um processo tecnológico que visa transformar resíduos de alimentos em Húmus, que serve como estruturador de solos e adubação, útil para produtores agrícolas e industriais (pois é uma ação sustentável), evitando que esses resíduos sólidos sejam descartados de forma inadequada, como em lixões, e que podem atrair vetores de doenças que prejudicam a saúde pública. Esse processo que visa a transformação do lixo orgânico e pode ser executado

em casa, sítios, fazendas, usinas dentre outros e conseqüentemente é uma ação onde se dá um destino nobre a esses resíduos (Sustentabilidade). Será composto por atividades teóricas e prática, onde o curso será finalizado com a produção do composto maturado e assim aprendendo fazer o controle de oxigenação, umidade, temperatura, desenvolvimento das bactérias e suas fases, etc.

- **Projeto de Extensão – Manejo integrado de pragas (MIP) em lavouras de soja de Barretos e região**

Técnicas de manejo visando uso de defensivos de maneira ambientalmente sustentável, eficiente e econômica considerando que o agroecossistema da soja é de suma importância para várias cadeias de valor do agronegócio e para o PIB (Produto Interno Bruto) do Brasil, é necessário desenvolver ações que ao mesmo tempo contribuam com a manutenção e aprimoramento dos índices de produtividade da cultura, bem como com a preservação do meio ambiente. Um dos fatores que podem impactar significativamente nas quedas de produtividade da cultura é a ocorrência de insetos-praga. Partindo-se do princípio que os sojicultores realizam o manejo destas pragas utilizando-se quase que exclusivamente defensivos químicos, é necessário que estes agricultores sejam capacitados para empregarem técnicas de manejo que sejam economicamente viáveis e de menor impacto ambiental, tais como emprego de defensivos biológicos, amostragem das densidades populacionais destes insetos e de seus inimigos naturais, uso racional das moléculas disponíveis, dentre outros. Diante disto, e em parceria com o SIRVARIG – Sindicato Rural do Vale do Rio Grande, Barretos/SP, a presente proposta visa a capacitação dos sojicultores de Barretos/SP a realizarem o manejo fitossanitário da cultura da soja de forma a promover a preservação e manutenção da saúde humana, do meio ambiente e dos recursos naturais renováveis existentes. Além disto, também fazem parte alguns objetivos específicos, como: a) Orientar os agricultores a fazerem o uso correto e seguro dos defensivos agrícolas, sejam estes de origem química ou biológica; b) Capacitar o sojicultor a fazer o reconhecimento das principais espécies de artrópodes (insetos pragas, inimigos naturais, aranhas e ácaros) que ocorrem em lavouras de soja; c) Treinar os sojicultores, bem como seus colaboradores, a se tornarem aptos para adotar a amostragem/levantamento

populacional de artrópodes em lavouras de soja como ação precursora à medida de controle a ser utilizada; d) Orientar os sojicultores a implementar estratégias de manejo de artrópodes que sejam compatíveis com aquelas práticas adotadas para o cultivo da soja em agroecossistema de reforma de canavial.

- **Evento - Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Tema: Bioeconomia: Diversidade e riqueza para o desenvolvimento sustentável**

Tem objetivo científico, cultural e social sendo sua principal finalidade a divulgação e popularização da Ciência e da Tecnologia – C&T, tendo como tema “Bioeconomia: Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável”, tema adequado à diversidade natural do Brasil, que devido a nossa quantidade de biomas se torna um grande gerador de recursos e desenvolvimento, além do tema também ser aderente aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, adotado pelos Estados-membros das Nações Unidas - ONU.

- **Selo 2019 de instituição ambientalmente sustentável - evento organizado pela Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos**

Na noite do dia 09 de dezembro de 2019, a Comissão Permanente de Sustentabilidade e Meio Ambiente da Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata – FACISB realizou a cerimônia de entrega do selo “Instituição Ambientalmente Sustentável”. A FACISB junto das instituições parceiras Senac, Instituto Federal, Colégio Cecília Meireles e Etec Coronel Raphael Brandão Barretos apresentaram suas ações sustentáveis realizadas no decorrer do ano de 2019. O evento além de enaltecer o trabalho de todos os envolvidos em prol do meio ambiente, também possibilitou a troca de experiências, tornando-se uma fonte de inspiração para o próximo ano.

Fonte: Câmpus Barretos:
Coordenadoria de Apoio à Direção
Diretor Adjunto Educacional
Coordenadoria de Extensão