

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CÂMPUS BARBACENA**



28 A 30 DE MAIO DE 2014



CADERNO DE RESUMOS



CADERNO DE RESUMOS

ORGANIZADORA:

ADALGISA REIS MESQUITA

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE
DE MINAS GERAIS - CAMPUS BARBACENA**

BARBACENA, 28 A 30 DE MAIO DE 2014

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO SUDESTE DE MINAS GERAIS – CAMPUS BARBACENA**

Reitor

Paulo Rogério Araújo Guimarães

Diretor Geral do Campus Barbacena

José Alexandrino Filho

Diretor de Administração

Wander Ricardo Mendes

Diretor de Desenvolvimento Institucional

Herlon Ayres Camargo

Diretora de Ensino

Roseli Auxiliadora Barroso

Diretor de Extensão

Valdir José da Silva

Diretor de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação

Eduardo Sales Machado Borges

REALIZAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste
de Minas Gerais – IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA.

COMISSÃO ORGANIZADORA

Adalgisa Reis Mesquita	Leandro de Jesus Dueli
Bianca Alvin de A. Silveira	Maria Ap. Garcia P. Goulart
Fernanda de L. A. Cruz	Regina Célia G. de Araújo
Flávia Santos da Silva	Ricardo M. Rodrigues
Giovane Leonel Tavares	Vanessa A. Ferreira
José Emílio Z. de Oliveira	Vanézia Liane da Silva
Leandra de O. C. da Silva	Vivian Mello Antunes

CONCEPÇÃO DA LOGOMARCA

Jonathan Campos Marcelino

CONCEPÇÃO DA CAPA

Elson Silva

APOIO INSTITUCIONAL / FINANCEIRO

IF Sudeste MG – Campus Barbacena.

APRESENTAÇÃO

A Feira Científica de Barbacena (FECIB) é um evento que busca promover a competitividade científica no município de Barbacena, incentivando alunos e professores do ensino fundamental, médio e técnico a planejar e executar trabalhos científicos, possibilitando aos alunos a oportunidade de construir seu conhecimento de forma interdisciplinar, criativa e contextualizada. O projeto é realizado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais – IF Sudeste MG – Campus Barbacena. A FECIB consta de apresentações de trabalhos em formato de mostra de pesquisas realizadas pelos estudantes da Educação Básica do município de Barbacena.

A primeira edição da FECIB ocorreu entre os dias 08 e 10 de maio de 2012. Contou com uma equipe organizadora de 25 pessoas; com mais de 15 alunos voluntários trabalhando na recepção, apoio e orientação de expositores e visitantes; com a colaboração de 35 avaliadores; foram expostos trabalhos de 13 escolas, 10 públicas e 3 particulares; num total de 42 projetos apresentados por 210 alunos supervisionados por 72 orientadores e coorientadores; além disso, 10 atividades autogestionadas foram apresentadas por alunos de cursos superiores; mais de 2500 pessoas visitaram o evento.

A II FECIB ocorreu entre os dias 12 e 14 de junho de 2013 no ginásio poliesportivo do IF Sudeste MG – Campus Barbacena. O evento contou com uma equipe organizadora de 15 pessoas; com 26 alunos voluntários trabalhando na recepção, apoio e orientação de expositores e visitantes; com a colaboração de 50 avaliadores; foram expostos trabalhos de 15 escolas, 12 públicas e 3 particulares; num total de 52 projetos apresentados por 206 alunos supervisionados por 90 orientadores e coorientadores; mais de 3000 pessoas visitaram o evento. Durante os dois dias de apresentação de trabalhos foram ministradas Oficinas Corporais pelos alunos do curso de Licenciatura em Educação Física do IF Barbacena.

O Edital da III FECIB foi publicado em 31/01/2014 e as inscrições de trabalhos ficaram abertas até 07/04/2014. Com o intuito de incentivar a participação de alunos e professores e capacitá-los a desenvolver trabalhos a serem apresentados na III FECIB foi ministrada, pelo professor do IF Sudeste MG – Campus Barbacena Doutor José Emílio Zanzirolani de Oliveira, a oficina de Elaboração de Projetos para professores no dia 24/03/2014.

AGRADECIMENTOS

A comissão organizadora da III FECIB agradece ao Magnífico Reitor Paulo Rogério Araújo Guimarães e ao Diretor Geral do Campus Barbacena, Professor José Alexandrino Filho, pelo apoio concedido.

Agradece a todas as pró-reitorias do IF Sudeste MG e, também, a todas as Diretorias do Campus Barbacena pelo constante incentivo. Agradece a todos os servidores e professores do IF Sudeste MG – Campus Barbacena, envolvidos com a organização do evento III FECIB.

Agradece ao município de Barbacena, através da Secretaria de Educação, da Superintendência Regional de Ensino de Barbacena, a todas as escolas públicas e privadas de Barbacena que possibilitaram o envolvimento e participação de todos nas ações da III FECIB.

Agradece a todos os professores e alunos de Barbacena por sua fundamental colaboração escrevendo, planejando e executando os projetos que possibilitaram a realização do evento III FECIB.

José Emílio Zanzirolani de Oliveira
Coordenador da III FECIB.

Adalgisa Reis Mesquita
Subcoordenadora da III FECIB

SUMÁRIO

ENSINO FUNDAMENTAL	1
CATEGORIA CONSTRUTIVO	3
Método alternativo para aquecimento da água pela energia solar	5
CATEGORIA DIDÁTICO	7
Conhecendo o Brasil por meio da literatura de cordel	9
“Custo da energia”	11
As matrizes energéticas brasileiras são eficazes?.....	11
Descobrimo tintas, encontrando artistas.....	13
Haiti: estudo dos impactos socioeconômicos de um fenômeno sísmológico.....	15
Horta domiciliar alternativa	17
Inteligências múltiplas: sua importância para a educação	19
Lugares de memória em barbacena.....	21
Minha cabeça é diferente de bola	23
Nelson Mandela: exemplo de vida	25
Semeando valores e atitudes	27
Trouxeste a chave? A leitura aproximando família e escola. ..	29
CATEGORIA INVESTIGATIVO	31
Costas da Mantiqueira – uma aproximação	33
Suplementação alimentar: uma necessidade nos dias de hoje.	35

Território e música: uma possível espacialização segundo o estilo musical: estudo de caso.....	37
ENSINO MÉDIO	39
CATEGORIA CONSTRUTIVO	41
“Automatização da produção de sabão”	43
Uma solução de sustentabilidade alternativa	43
Casa ecológica	45
“Tratamento da água residual doméstica”	47
Uso de eletrofloculação e biogás para um mundo melhor.....	47
Veículo monitorador aéreo X49.....	49
CATEGORIA DIDÁTICO.....	51
A produção de etanol a partir da cana-de-açúcar e a utilização dos resíduos como fonte de energia e fertilização	53
A química num fleche.....	55
Anuros: uma prática de ensino, conhecendo espécies da região vertentes e um apelo à preservação	57
Aprendiz fazendo a diferença: novas perspectivas sobre educação ambiental para a comunidade escolar	59
Astronomia: descobrindo os astros através do espectroscópio	61
Câmera pinhole: uma perspectiva interdisciplinar	63
Eletricidade na ponta dos dedos:	65
Testando habilidades no labirinto elétrico	65
IFérias – 7 dias de muito lazer no câmpus.....	67
Literatura e currículo: intersecções.....	69

Locatários e sublocatários, caloteiros, em plantas?!	71
O luminol contra o crime	73
Permacultura: um ensaio para o futuro	75
Recursos de ensino-aprendizagem em anatomia, fisiologia e processos patológicos nos cursos técnicos em enfermagem: sistema cardiovascular e renal	77
Recursos de ensino-aprendizagem em anatomia, fisiologia e processos patológicos nos cursos técnicos em enfermagem: sistema nervoso e a cabine dos sentidos	79
Projeto integrado de ações ecológicas da Escola Normal de Barbacena – MG – 2013	81
“Rola bosta”: nome inglório, mas importante na natureza	83
Sal – uma avaliação do consumo de sódio em produtos industrializados – a química ensina	85
CATEGORIA INVESTIGATIVO	87
A educação ambiental em escolas públicas: uma pesquisa sobre como alunos de ensino médio compreendem meio ambiente	89
Abordagem sobre mitos relacionados as serpentes nas áreas rurais de barbacena-mg e antônio carlos-mg	91
Análises e críticas sobre os atentados terroristas nos EUA	93
Benefícios e riscos de suplementos alimentares	95
Brasil 2.0	97
Ecodescarga: eliminação de substâncias indesejáveis da urina	99
“Enriquecimento de cogumelos comestíveis (<i>pleurotus ostreatus</i>) com ferro”	101

Fungos na decomposição da matéria orgânica e na fabricação de alimentos	103
Interferência humana na Serra de São José:	105
Percepções sócio ambientais e culturais da atividade humana na Apa São José-Tiradentes	105
O óleo nosso de cada dia	107
O tratamento dos resíduos hospitalares, industriais e radioativos e seu reaproveitamento através do plasma como fonte de energia sustentável.....	109
O uso de hidrogel no cultivo de plantas.....	111
O uso do QR code na conscientização ambiental: a importância do descarte correto de resíduos em lixeiras de coleta seletiva	113
Parâmetros limnológicos da água de piscicultura no IF Sudeste MG – Campus Barbacena: auxílio nas boas práticas de manejo	115
Plantas medicinais: propagação de espécies e de saberes	117
Território e qualidade de vida – identidade cultural de uma parcela da população em situação de rua no município de Barbacena– MG	119
ENSINO SUPERIOR	121
A imagem corporal de adolescentes: uma pesquisa diagnóstica	123
Algoritmos genéticos aplicados ao processamento de dados geoambientais do IF Sudeste MG – Campus Barbacena.....	125
Análise da qualidade do leite em pequenas propriedades de Barbacena e Antônio Carlos	127

Aproveitamento e agregação de valor ao morango produzido no município de Antônio Carlos.....	129
Proposta de implantação de agroindústria familiar no município de Antônio Carlos.....	131

ENSINO FUNDAMENTAL

CATEGORIA CONSTRUTIVO

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA YAIÁ MOREIRA

**MÉTODO ALTERNATIVO PARA AQUECIMENTO DA
ÁGUA PELA ENERGIA SOLAR**

Amanda Aparecida Cordeiro Lúcio, Paola Sílvia da Araújo, Sabrina
Aparecida de Andrade, Wallace Batista Alves, Sérgio Júnior Ferreira da
Silva (*), Clayton Miranda de Araujo (**)
claytonmaraujo@hotmail.com

Palavras-chave: energia solar, aquecimento, alternativo.

O trabalho se resume na construção com material de baixo custo (mangueiras, tambores plásticos, etc.) e montagem simples, de um aquecedor de água utilizando a energia solar.

CATEGORIA DIDÁTICO

COLÉGIO IMACULADA CONCEIÇÃO

CONHECENDO O BRASIL POR MEIO DA LITERATURA DE CORDEL

Álvaro A. Souza Sad, Ana Flavia Souza Sad, Daniele de Sousa Carvalho,
Mariana S. Cavaca, Isabel Cristina M. de Assis Sant'ana (**), Carmen
Lúcia Neves Santana (**)
calu2496@yahoo.com.br

Palavras-chave: literatura, cordel, xilogravura.

A literatura de cordel é uma rica e relevante forma de expressão do povo nordestino e com grande valor cultural reconhecido. A metodologia de trabalho acontecerá por meio de sequências didáticas que propiciariam o uso das novas tecnologias do laboratório de informática e da sala de Arte, a fim de propiciar, aos alunos do 4º ano do Ensino Fundamental I, a possibilidade de pesquisarem, nos meios de circulação virtuais, informações acerca da Literatura de Cordel e dos estados brasileiros. Pretendemos que as atividades planejadas contemplem a produção de conhecimentos a partir de informações coletadas, culminando na produção de xilogravuras relacionadas ao gênero estudado.

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER**“CUSTO DA ENERGIA”
AS MATRIZES ENERGÉTICAS BRASILEIRAS SÃO
EFICAZES?**

Ana Márcia de Carvalho Rivelli, Mariana Chagas Franco, Sofia D' Anjos
Rodrigues, Valentina de Ávila Gomes Carneiro Dutra Câmara, Geovane
Teodoro de Souza (*), Rommel Andrade de Souza (**)

rommel_biotec@hotmail.com

Palavras-chave: energia, juros, água.

O Brasil é o 10º maior consumidor de energia do mundo e o maior da América do Sul. Contudo nossas principais matrizes energéticas são extremamente dependentes de recursos climáticos, orgânicos e ambientais. Podemos então observar, que uma das informações mais importantes adquiridas é como geramos esta energia, e se os nossos recursos, tanto financeiros como ambientais, estão sendo utilizados de forma racional. Para tanto, em nosso trabalho estaremos evidenciando as principais fontes energéticas, demonstrando o seu funcionamento e sua ineficiência, para assim podermos conscientizar e esclarecer aos visitantes, que literalmente estamos pagando por isto.

ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FELIPE SAD**DESCOBRINDO TINTAS, ENCONTRANDO ARTISTAS**

Angélica Duarte Silva, Daniel Cristiano de Oliveira Santos, Jean Charles Nascimento, Nathaly Nascimento Silva, Vivian de Fátima Capellupi Martins Gualberto (*), Telma Regina de Oliveira (**)
telmavinicius@hotmail.com

Palavras-chave: descobrir, tintas, artistas

Sabendo a importância da Arte, rica forma de expressão dos sentimentos, buscamos com o projeto “Descobrimdo tintas, encontrando artistas”, oportunizar trabalho interessante que vai além do fazer, tocando o sentimento, escuta, observação, percepção da parte e todo, pesquisando, investigando, analisando, misturando, descobrimdo e redescobrimdo conhecimento, cores, tons - Arte! Desenvolvendo habilidades na descoberta das técnicas de pintura e produção de tintas usadas por nossos artistas, despertando gosto pela pintura e capacidade de criação. Pretendemos conhecer e valorizar os artistas Emeric Macier e Paulo Roberto Matos, nomes significativos na arte.

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER

**HAITI: ESTUDO DOS IMPACTOS
SOCIOECONÔMICOS DE UM FENÔMENO
SISMOLÓGICO**

Anna Paola de Moraes Rodrigues, Débora Lombardi Bortolusci, Lucas Augusto Lopes Moraes , Patrícia Nogueira Alves, Rommel Andrade de Souza (*), Geovane Teodoro de Souza (**)
prof.geovane@ymail.com

Palavras-chave: Haiti, terremoto, Brasil.

Ao estudarmos os terremotos e seus efeitos socioeconômicos nas aulas de geografia do 7º ano, o professor orientou uma pesquisa em grupo sobre os maiores desastres causados pelos sismos. Nossa pesquisa concluiu que o tremor no Haiti, país insular da América Central, ocorrido em 12 de janeiro de 2010 foi um dos mais devastadores da história mundial.

Todos esses fatos fomentaram nossa curiosidade para pesquisar sobre a atual situação do Haiti quatro anos após o fatídico sismo, além da busca por respostas para muitas perguntas.

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA YAYÁ MOREIRA

HORTA DOMICILIAR ALTERNATIVA

Rayssa I. Passos, Vitor R. de Oliveira, Yasmim C. Silva, Yasmim L. Rodrigues, Mikaela C. Campos (*), Adirson Gonçalves Moreira (**)
adirsonmoreira.1964@hotmail.com

Palavras-chave: hortaliças, sustentabilidade, bem-estar.

O presente trabalho visa uma conscientização das pessoas, mesmo aquelas que moram em apartamentos, para que possam ter uma horta alternativa, usando pouco espaço e muita criatividade. Cultivar uma horta orgânica, independente do tamanho e da variedade de alimentos plantados, é sempre bom. Bom para a saúde e o bem-estar da família, que irá ingerir alimentos mais saudáveis e livres de agrotóxicos, e também para o meio ambiente, que deixará de receber produtos químicos e ter seus recursos naturais, como solo e água, explorados de forma insustentável. Fazer uma horta em casa aumenta o seu contato com a natureza e economiza nas feiras e supermercados. É preciso ficar atento e tomar alguns cuidados na hora de montar a sua horta. Elas podem ser feitas em todos os tipos de casa e apartamentos, só precisam ser adaptadas ao espaço e aos recursos disponíveis hortaliças, condimentos, temperos, alguns legumes.

ESCOLA MUNICIPAL “TONY MARCOS DE ANDRADE”

**INTELIGÊNCIAS MÚLTIPLAS: SUA IMPORTÂNCIA
PARA A EDUCAÇÃO**

Ana Clara Feliciano de Rezende, Flávio Martins de Faria, Glória Stheffany
da Silva, Ryan Marlon da Silva Portes, Eliana da Trindade Elias (*),

Elisa Saraiva Felipe Moura (**)

elisasfmoura@hotmail.com

Palavras-chave: inteligências, múltiplas, habilidades.

As pesquisas mais recentes em desenvolvimento cognitivo e neuropsicologia sugerem que as habilidades cognitivas são bem mais diferenciadas e mais específicas do que se acreditava.

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER**LUGARES DE MEMÓRIA EM BARBACENA**

Giovanna Goldener, Guilherme Ferreira de Paula, Isabela Ferreira Oliveira,
João Victor de Medeiros, Adriano Braga Teixeira (**)
adrivil2000@yahoo.com.br

Palavras-chave: memória; história; Barbacena.

O historiador Pierre Nora definiu lugares de memória como locais materiais ou imateriais onde se cruzam memórias pessoais, familiares e de grupo: monumentos, uma igreja, um museus, um arquivo (público ou privado), um sabor, uma bandeira, uma árvore centenária podem constituir-se em “lugares de memória”, como espelhos nos quais, simbolicamente, um grupo social ou um povo se “reconhece” e se “identifica”, mesmo que de maneira fragmentada. Desta forma este trabalho destaca os principais lugares de memória da cidade de Barbacena e sua importância para a constituição da sociedade barbacenense.

COLÉGIO IMACULADA CONCEIÇÃO**MINHA CABEÇA É DIFERENTE DE BOLA**

Elisa Oliveira Frank, Giovanna Guerson, Marcela Mayrink Pinto, Sophia

Oliveira dos Santos, Érica Cristina Nogueira dos Santos (*),

Livia Meniguium Carvalho (**)

ericanogueira2004@yahoo.com.br

Palavras- chave: futebol, reflexão, educação.

A nação brasileira está preparando-se para sediar uma das importantes celebrações mundiais do esporte, a Copa do Mundo. É necessário pensar em sua complexidade, não permitindo que alguns aspectos fiquem velados pela falta de investigação e da reflexão crítica. Queremos ampliar a compreensão das dimensões sociais, políticas, econômicas, éticas e epistemológicas desse evento. Delimitamos os alunos do Ensino Fundamental II. Buscamos um aluno perceptivo, reconhecedor das reais emoções envolvidas nas torcidas nacionais, refletindo sobre o valor do sentimento de pertencimento a uma cultura, a um povo, e, por outro lado, sobre os perigos da xenofobia.

ESCOLA MUNICIPAL “TONY MARCOS DE ANDRADE”**NELSON MANDELA: EXEMPLO DE VIDA**

Ana Clara Feliciano de Rezende, Camila Vitória Vaz de Oliveira, Ryan Marlon da Silva Portes, Tony Claiton de Oliveira, Eliana da Trindade Elias (*), Elisa Saraiva Felipe Moura (**)
elisafonoaudiologa@hotmail.com

Palavras-chave: Nelson Mandela, liberdade, apartheid.

Nelson Rolihlahla Mandela foi um importante líder político da África do Sul, que lutou contra o sistema de apartheid no país. Nasceu em 18 de julho de 1918 na cidade de Qunu (África do Sul). Mandela, formado em direito, foi presidente da África do Sul entre os anos de 1994 e 1999. Faleceu em 05/12/2013 na cidade de Joanesburgo (Johannesburgo). Seu sistema de manifestar os direitos da sua raça de forma pacífica se tornou exemplo para todas as nações.

ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO

SEMEANDO VALORES E ATITUDES

Alice Aparecida Campos Cabral, Bruno Campos Marques, Fernanda
Cristina de Campos, Stefani Aparecida Campos Marques, Carlos Luis
Cândida da Silva (*), Maria Edith Alves Quintão (**)
edithpaisagista@hotmail.com

Palavras-chave: educação ambiental, sustentabilidade, comunidade escolar.

Este é um trabalho de cunho permanente e que teve início no segundo semestre de 2013 contemplando todos os segmentos da Escola Municipal São Sebastião. Temos o objetivo de transpor os muros da escola convidando a comunidade a fazer parte deste projeto e transformar os alunos em multiplicadores dos ensinamentos provenientes das pesquisas e dos trabalhos práticos. Os temas a serem trabalhados serão: Preservação do ambiente; Compostagem; Coleta seletiva e lixo orgânico; Sistema de irrigação por gotejamento com uso de pet's; Reciclagem; Adubação verde; Cultivo Plantas Medicinais; Produção de sabão ecológico.

**ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO ESPECIAL DR. RUBENS
CRESPO**

**TROUXESTE A CHAVE? A LEITURA APROXIMANDO
FAMÍLIA E ESCOLA.**

Cauã Peterson Teixeira da Silva, Isadora Cristina Souza Chaves, Nicolly
Keteni de Souza, Thalita Cristina Lourenço, Luzia Neves Santana (*),
Cintia Neves Duarte (**)
luziaquirino@yahoo.com.br

Palavras-chave: família, literatura, imaginação.

O trabalho usará a leitura de histórias como mote de aproximação família-escola. Os clássicos os contos que encantam e estimulam a imaginação e a criatividade serão elementos não só de crescimento emocional das crianças como também de encontro com a comunidade escolar.

CATEGORIA INVESTIGATIVO

ESCOLA MUNICIPAL CRISPIM DE PAULA NÉZIO

COSTAS DA MANTIQUEIRA – UMA APROXIMAÇÃO

Débora Fernanda Teodoro Costa, Lucas Ferreira Costa, Nataly Maria da Silva, Stephanya Luiza Ribeiro Moraes, Daiany Darley Moreira (*),
Vânia Regina de Souza Viol (**)
vaniaviol@yahoo.com.br

Palavras-chave: agricultura, agrotóxicos, preservação.

Este projeto visa apresentar um pouco da história do distrito Costas da Mantiqueira e a prática da agricultura nessa região, enfatizando alguns problemas: mau uso e não uso dos equipamentos de proteção individual na aplicação dos agrotóxicos; destino dado às embalagens de agrotóxicos. Os objetivos: caracterizar o Distrito por meio de informações histórico- culturais; buscar soluções para o destino do lixo e da poluição do Rio das Mortes, que banha a região; conscientizar a população da necessidade de se preservar o meio ambiente local e do uso correto e obrigatório dos equipamentos de proteção individual. A metodologia baseia-se em levantamento de dados coletados.

ESCOLA MUNICIPAL “TONY MARCOS DE ANDRADE”**SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR: UMA
NECESSIDADE NOS DIAS DE HOJE**

Ana Luiza Oliveira, Júlia Saraiva Felipe Campos Magesty, Lara Saraiva F.
da Cruz Lima, Milena Beatriz da Silva, Elisa Saraiva Felipe Moura (**)
elisafonoaudiologa@hotmail.com

Palavras-chave: alimentação, saúde, nutrição.

O maior problema de saúde pública do mundo atualmente consiste na má alimentação. As doenças que mais matam hoje em dia estão associadas a maus hábitos alimentares. O uso de agrotóxicos e outros produtos químicos utilizados nas plantações comprometem a qualidade do alimento que chega a nossa mesa. Harvard lançou uma nova pirâmide alimentar incluindo o uso de suplementos vitamínicos e de cálcio. A Empresa X é uma empresa de nutrição inteligente que traz uma proposta prática e inovadora para solucionar esses problemas.

COLÉGIO IMACULADA CONCEIÇÃO**TERRITÓRIO E MÚSICA: UMA POSSÍVEL
ESPACIALIZAÇÃO SEGUNDO O ESTILO MUSICAL:
ESTUDO DE CASO.**

Isabel Yokoyana A. de Faria, Lara Lopes Heleno, Pedro J. M. de A.
Bonifacio, Rafaela L. Xavier de Oliveira, Daniel Fontana B. da Silva (*),
Érica Cristina Nogueira dos Santos (**)
ericanogueira2004@yahoo.com.br

Palavras-chave: território, música, adolescentes.

O objetivo de nosso trabalho é pautado em como a música reage com nossas interações sociais, sentimentos, pensamentos, filosofias e corpo. Nosso público alvo são alunos do nono ano do Fundamental II. Acreditamos que a escola é uma instituição delimitadora de espaços e que através de seus símbolos e códigos a mesma separa e institui o lugar de cada um e o que cada um pode ou não fazer. Pesquisar os estilos musicais encontrados no espaço escolar nas cidades de Barbacena e São João Del Rei, MG, contextualizando as possíveis influências no modo de vida da população mais jovem, em relação às suas predileções e escolhas culturais, espacializando as informações.

ENSINO MÉDIO

CATEGORIA CONSTRUTIVO

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER**“AUTOMATIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SABÃO”
UMA SOLUÇÃO DE SUSTENTABILIDADE
ALTERNATIVA**

Igor Matheus Vidal, Marcelle Cristina Ferreira Chaves, Márcio Mattos
Pinheiro Júnior, Victor Pires Gomes Alves, Geovane Teodoro de Souza (*),
Rommel Andrade de Souza (**)
rommel_biotec@hotmail.com

Palavras-chave: óleo, sabão, sustentabilidade.

Dentro dos grupos importantes para a alimentação humana destacamos os lipídios. Muitos estabelecimentos ainda jogam o óleo não ingerido direto na rede de esgoto, desconhecendo os prejuízos dessa ação. Independente do destino, esse produto prejudica o solo, a água e o ar. Baseando-nos nesse argumento, nosso trabalho consiste em produzir sabão a partir do óleo rejeitado, através da montagem de um protótipo experimental automatizado e auto-sustentável energeticamente. Com isto, nosso intuito é que a sociedade tome conhecimento do seu papel, enquanto integrantes da nossa biosfera, do prejuízo causado pela má eliminação do óleo utilizado na cozinha, propondo uma solução dinâmica.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**CASA ECOLÓGICA**

Ana Resende Quadros, Karen Sakane Onga, Lara Rossi Furtado, Leonardo Campos Gomes, Ailla Tavares (*), Alexsandro José de Sá (**)
alexsandro.sa@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: bioarquitetura, sustentabilidade.

Este trabalho visa conscientizar a população sobre a sustentabilidade, dar ideias de meios alternativos para reduzir os impactos ambientais causados por uma residência e, ainda, diminuir gastos domiciliares. Para tanto, serão utilizadas fontes bibliográficas de pesquisa sobre o tema e será construída uma maquete de uma “Casa Ecológica”, feita de materiais recicláveis. A mesma será apresentada na feira.

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER**“TRATAMENTO DA ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA”
USO DE ELETROFLOCULAÇÃO E BIOGÁS PARA UM
MUNDO MELHOR**

Ana Cláudia Ferreira Neves, Carlos Geovane Nunes Magri, Marina Nakao Calmeto, Wilson de Paula Alves, Geovane Teodoro de Souza (*), Rommel Andrade de Souza (**)

rommel_biotec@hotmail.com

Palavras-chave: eletroflotação, tratamento da água, biogás.

A água é o bem mais importante para a sobrevivência dos seres vivos sendo de fundamental importância conservamos a mesma. Outro fator preocupante é como rejeitamos o lixo, este gerador de compostos nocivos ao ambiente. Em conformidade com esse panorama, nosso trabalho consiste na criação de um protótipo composto por duas fases, no qual utilizando parte do lixo orgânico, geraremos energia que será utilizada na segunda fase, reciclando a água da caixa de gordura, através da eletrofloculação. Com este trabalho queremos configurar uma alternativa ecológica e sustentável, fazendo nosso planeta um lugar mais habitável, harmônico e sustentável.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**VEÍCULO MONITORADOR AÉREO X49**

Armando Felipe Santos Fantini, Juliana Campos Amaral, Leda Valeria Santos, Luis Fernando B. Siqueira, Jaciara de Cássia Souza Christiano (**)
jaciara.christiano@ifsudestemag.edu.br

Palavras-chave: VANT, monitoramento, plantação.

O projeto X49 funciona como um inspetor de plantações de grande porte. Ele irá sobrevoar toda a área da plantação identificando possíveis problemas que vão desde serviços de monitoramento como a identificação de possíveis pragas e o controle da irrigação. Esse monitoramento será através de câmeras instaladas e 14 sensores (térmico e de umidade).

CATEGORIA DIDÁTICO

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**A PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DA CANA-DE-
AÇÚCAR E A UTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS COMO
FONTE DE ENERGIA E FERTILIZAÇÃO**

Emylle Guimarães Silva, Filipe A. Campos Cerqueira, Giulia Mara,
Gustavo Rodriguês Monteiro, Bianca Maria de Carvalho, Pâmela Rossi dos
Reis (*), Leandra de Oliveira Cruz da Silva (**)

leandra.silva@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: etanol, cana de açúcar, biogás.

A crescente necessidade de ampliar de modo sustentável o uso de fontes renováveis de energia encontra no bioetanol de cana-de-açúcar uma alternativa viável economicamente. Objetiva-se com o projeto reproduzir a produção de etanol através de materiais de fácil acesso, utilizando a fermentação e a destilação do caldo de cana, e repassar as informações com embasamento teórico. Investigar meios de utilizá-lo em propriedades rurais para obter facilidade e benefícios, não só aos proprietários, mas também ao meio ambiente. Almeja-se também que criemos uma consciência crítica a respeito das questões ambientais acreditando que grandes mudanças podem começar com pequenas atitudes.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**A QUÍMICA NUM FLECHE**

Bianca Almada F. Gomes, Camila Damascena de Paula, Fabiana Campos Candian, Larissa Pamplona de Oliveira, Regiane de Carvalho (*), Leandra Oliveira Cruz da Silva (**)

Leandra.silva@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: transformação, energia, produção.

Este trabalho tem como objetivo desenvolver a capacidade cognitiva e diagnóstica dos alunos, em que deverão partir dos conhecimentos adquiridos em sala de aula e aplicá-los em atividades cotidianas.

Acreditando que ao trabalharmos fotografia (um hábito quase que diário da população, principalmente entre alunos do ensino médio) estaríamos conseguindo fazer do estudo das reações químicas algo agradável e satisfatório, buscamos um tema que capturasse as vontades dos alunos servindo de interpretações subjetivas das suas buscas. Desta forma, o nosso olhar sobre a Química seria capturado e exposto através de imagens geradas pela inspiração própria dos alunos. Este trabalho será desenvolvido por meio de câmeras escuras (Pinhole), também conhecidas como câmera estenopéica. As imagens feitas com pinhole são capazes de despertar um novo modelo fotográfico

deslocando o modo de compreensão visual não apenas como decodificado mais também de forma química, além de trabalhar com materiais alternativos, o que gera uma diminuição na produção de lixo, e contribui para conscientização do público participante da feira.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**ANUROS: UMA PRÁTICA DE ENSINO, CONHECENDO
ESPÉCIES DA REGIÃO VERTENTES E UM APELO À
PRESERVAÇÃO**

Daniel Nepomuceno Coutinho, Gabriel de Almeida Jabrazi, Gabriel
Henrique de Carvalho Ribeiro, Larissa Santos Pereira,
Jacira de Cássia Souza Christiano (**)
jaciara.christiano@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: anuro, cerrado, Campo das Vertentes.

A Biologia é uma ciência com elevada riqueza de conteúdos, os educadores devem utilizar formas de instigar os alunos na busca de novos conhecimentos, desenvolver visão de espaço e de cotidiano. Para tanto, o tema escolhido foi morfologia e ecologia de anfíbios, ordem Anuros culminando com a produção de modelos em massa de biscuit. Estes vertebrados desempenham papéis importantes nas cadeias e teias ecológicas e são utilizados como indicadores de qualidade dos ambientes, dentre outras. Entretanto, estão seriamente ameaçados. Na cultura popular existem histórias equivocadas sobre eles o que leva a uma matança indiscriminada além do mais, pouco se sabe da anurofauna da região de Barbacena.

CENTRO EDUCACIONAL APRENDIZ**APRENDIZ FAZENDO A DIFERENÇA: NOVAS
PESPECTIVAS SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
PARA A COMUNIDADE ESCOLAR**

Cristiana Beatriz R. Rufino, Gabriella Letícia Moraes Gava, Iago Henrique Campos, Isabela Aparecida Garcia Silva, Thamires Mrad Leijoto (*), Ana Clara Santos Araujo (**)
anaclarabq@yahoo.com.br

Palavras-chave: intervenção, didática, meio ambiente.

Na tentativa de trazer de modo simples noções fundamentais de preservação do meio ambiente, modificação de hábitos de descarte, reutilização e importância da preservação da fauna e da flora, diminuindo os impactos, foi criado o programa de intervenção Aprendiz Fazendo a Diferença. O trabalho feito com alunos do Ensino Médio visa a criação de modos de interação vinculados a três eixos principais, que são poluição, consumismo e sustentabilidade. Desse modo, foram criados vários artifícios de interação com a comunidade dentro e fora da escola, respeitando a faixa etária dos envolvidos. A comunidade escolar perfaz um total de 7% da população de Barbacena, e esse foi o nosso público principal.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**ASTRONOMIA: DESCOBRINDO OS ASTROS
ATRAVÉS DO ESPECTROSCÓPIO**

Artur Assunção Costa, Daniel Nepomuceno Coutinho, Jordana de Freitas
Amaral, Marcelo Walgusto da Costa Bertolin, Fernanda de Lourdes
Almeida Cruz (*), Vanessa Aparecida Ferreira (**)
vanessa.ferreira@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: espectroscopia, astronomia, luz.

A luz emitida pelos astros celestes revelam informações sobre sua composição química, idade, temperatura, movimento, entre outras características. Uma técnica chamada espectroscopia, permite que identifiquemos essas informações de uma determinada estrela. O projeto propõe a construção de um espectroscópio caseiro que nos torne capazes de analisar o espectro de vários tipos de lâmpadas e da queima de alguns elementos na chama de uma vela. Todo visitante poderá observar a luz das diferentes lâmpadas e através do espectro observado determinar a composição do gás emissor da luz. Dessa forma, conseguiremos propor um entendimento real de uma das formas utilizadas pela Astronomia para se conhecer o Universo, além de incentivar os alunos participar do grupo de Astronomia do IF – Campus Barbacena.

**COLÉGIO TIRADENTES DA POLÍCIA MILITAR – UNIDADE
BARBACENA**

**CÂMERA PINHOLE: UMA PERSPECTIVA
INTERDISCIPLINAR**

Emanuel de Oliveira Souza, João Victor Zanetti Cabral, John Anderson
Malvar da Silva, Thais Barbosa Cardoso, Eliane Regina F. Resende (*),
Ana Clara Santos Araujo (**)
anaclarabq@yahoo.com.br

Palavras-chave: interdisciplinaridade, fotografia, tecnologia.

Para trabalharmos com um tema que envolvesse várias áreas do conhecimento, bem como desenvolver um modo de intervenção que desenvolva o lado criativo e investigativo, foco de teorias educacionais evidenciadas na atualidade, utilizamos o processo de captação de imagem e a óptica, bem como a revelação de fotografias e as reações químicas como meio de interferência didática a partir da montagem e utilização da câmera pinhole. Por ser um método que evoluiu ao longo dos tempos, podemos atrelar questões históricas a esse panorama, bem como utilizar o processo de registro de imagens como fator crucial para o desenvolvimento de várias áreas do conhecimento, como o desenvolvimento da citologia.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**ELETRICIDADE NA PONTA DOS DEDOS:
TESTANDO HABILIDADES NO LABIRINTO ELÉTRICO**

Ana Caroline de Jesus, Gabriel Xavier Canton, Laura Barbosa Grossi,
Thaynara Mendes da Costa, Vanessa Aparecida Ferreira (*), Fernanda de

Lourdes Almeida Cruz (**)

fernanda.almeida@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: corrente elétrica, circuitos elétricos, interatividade.

Neste projeto, de caráter didático, propomos a construção do chamado labirinto elétrico, um dispositivo simples, fundamentado nos princípios básicos da Eletrodinâmica, através do qual buscamos estabelecer uma correlação entre elementos presentes em circuitos elétricos básicos, tais como resistores, fontes de tensão e interruptores. O estabelecimento de uma corrente elétrica através do circuito poderá então produzir diversos efeitos, tais como a emissão de luz, a execução de movimentos mecânicos, o aquecimento e a emissão de sons. Em nosso projeto, fazemos uso de uma lâmpada tipo LED e de um buzzer para detectar a presença da corrente elétrica. Pretendemos, com a execução do experimento, simplificar e desmistificar a temática acerca da

eletricidade, instigando a aprendizagem de forma lúdica e interativa.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**IFÉRIAS – 7 DIAS DE MUITO LAZER NO CÂMPUS**

Ariel Ester da Silva Pinto, Iolete Silva Miranda, Lucas Raposo Gomes,

Myrna Ohana da Costa Lira, Carlos Eduardo da Silva (*),

Luiz Carlos Gomes Júnior (**)

luiz.carlos@ifsudestemg.edu.br

Palavras chave: lazer, colônia de férias, brincadeiras.

O Lazer é parte da vida das pessoas, da infância à velhice. Colônia de férias é um período onde crianças e adolescentes tem a chance de conviver e “BRINCAR”.

Janeiro de 2012 marcou o surgimento do projeto que atende a comunidade de Barbacena. Tendo feito parte de uma atividade acadêmica na aula de Fundamentos do Lazer, do curso de Tecnologia em Gestão de Turismo, de onde surgiu o nome da colônia – Iférias. Na 1ª edição, a atividade envolveu alunos do curso de Educação Física, de onde saiu a imagem para a marca Iférias, além do Turismo.

O atual trabalho busca divulgar o Iférias, uma das marcas de atividades desenvolvidas pelos alunos, supervisionados pelos docentes do Campus Barbacena.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**LITERATURA E CURRÍCULO: INTERSECÇÕES**

Geovane de Carvalho Melado, Mariane Cristina de Carvalho Marques,
Marcilene Daniel Damasceno, Milena Aparecida Lopes, Joseli Lira (*),
Guilherme Copati (**)
guilherme.copati@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: literatura; currículo; leitura.

O trabalho pretende uma abordagem de temas presentes em disciplinas do currículo propedêutico para o Ensino Médio a partir de obras da literatura contemporânea, de forma a indicar novas possibilidades pedagógicas para professores e alunos. Ao se comparar a abordagem de tais temas nos suportes delimitados, observam-se novas possibilidades referentes ao ensino e à aprendizagem por meio de leituras que constituem o universo do aluno regular do Ensino Médio no Brasil, o que leva a delimitar novas formas de intervenção no currículo por intermédio da literatura.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**LOCATÁRIOS E SUBLOCATÁRIOS, CALOTEIROS,
EM PLANTAS?!**

Deiver Vinícios de Melo, Gabriel de Lima Coelho, Lavinia Aparecida Martin, Jaciara de Cássia Souza Christiano (*), Elisa Aiko Miyasato (**)
elisa.miyasato@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: galha, galhador, caracterização.

No ecossistema os seres vivos interagem entre si e com o meio ambiente. Nestas interações o herbívoro pode se alimentar e também viver dentro de uma espécie vegetal. Este tipo de relação é frequente em plantas e insetos, classificados como galhadores. A ação do galhador, através da oviposição ou alimentação, resulta em modificações nos tecidos vegetais com um crescimento anormal por hipertrofia e/ou hiperplasia com neoformação de tecidos. O estudo de galhas fornece informações sobre a biodiversidade, história evolutiva da interação inseto e planta e auxiliar na preservação do meio. Apesar desses aspectos, o tema galha nem sempre é discutido no ensino médio, sendo pouco conhecido. Este trabalho tem como objetivo explicar a formação de galhas estudadas e apresentar morfoespécies do IF Sudeste MG – Campus Barbacena.

CENTRO EDUCACIONAL APRENDIZ

O LUMINOL CONTRA O CRIME

Cristiana Beatriz Rodrigues Rufino, Guilherme Cantaruti Viana, Kênia
Aline Carneiro, Naysla Marcelly Silva, Sheila Rodrigues dos Santos (*),
Fernando Pedrosa Coelho (**)
proffernandopharma@hotmail.com

Palavras-chave: luminol, quimiluminescência.

A quimiluminescência é um processo similar ao que faz vaga-lumes brilharem. Esse procedimento é muito importante porque a partir das manchas de sangue é possível sugerir uma dinâmica do que aconteceu no dia do crime. Com a ajuda do luminol se consegue detectar até traços de DNA que permitem o reconhecimento tanto das vítimas como de culpados.

Esse trabalho objetiva-se em explicar as propriedades quimioluminescentes e a reação que ocorre do luminol com os átomos de ferro das manchas sangue usado nas investigações criminais.

Com tudo o luminol se mostra uma ferramenta muito útil no combate ao crime sendo de grande utilidade e importância na criminalística.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**PERMACULTURA: UM ENSAIO PARA O FUTURO**

Diego Ferreira da Silva, João Antônio de Araújo, Larissa Carolina Alves,

Lilith Conceição Silva (*), Laércio Boratto de Paula (**)

laercio.boratto@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: permacultura, educação ambiental, agricultura.

A Permacultura surgiu primeiramente como um modelo de agricultura sustentável se tornando um conjunto de estratégias de um sistema sustentável humano completo, uma cultura humana permanente. A Permacultura é a integração harmoniosa das pessoas e da paisagem. No Brasil ela vem sendo adotada como metodologia agrícola e também pode ser usada na Educação Ambiental. Pelo histórico agrícola e por ser uma instituição de ensino o IFSEMG – campus Barbacena seria um bom lugar para a implantação da Permacultura. O projeto consiste em apresentar a permacultura ao público e criar um modelo na forma de maquete do projeto no IFSEMG. Espera-se agregar conhecimento que leve a uma aplicação futura.

**CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC MINAS
ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR SOARES FERREIRA**

**RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM ANATOMIA,
FISIOLOGIA E PROCESSOS PATOLÓGICOS NOS CURSOS
TÉCNICOS EM ENFERMAGEM: SISTEMA
CARDIOVASCULAR E RENAL**

Denise Ângela de Campos, Diana Cristina de Oliveira, Janaina Mendes dos Santos, Raissa Faria Cardoso Carneiro, Gustavo Barbosa Villas (**)
gustavo.barbosa@mg.senac.br, efarlabrasil@yahoo.com.br

Palavras-chave: corpo humano, aprendizagem, prática.

O projeto objetiva elaborar recursos de ensino aprendizagem em anatomia e fisiologia, para curso técnico em enfermagem. Foi realizada pesquisa nos bancos de dados: BVS, Scielo, You Tube, Google Scholar. Foram incluídas publicações do ano de 2000 a 2014. A pauta foi a sustentabilidade no uso dos materiais e a construção de modelos do sistema cardiovascular e renal. Espera-se que os alunos consigam construir modelos práticos de anatomia e fisiologia, utilizando recursos sustentáveis do ambiente e adquiridos a baixo custo. Utilizados como avaliação e auto-avaliação dos discentes e docentes durante a realização das atividades, servindo também de difusão do conhecimento na enfermagem.

**CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC MINAS
ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR JAIME CALMETO**

**RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM
ANATOMIA, FISILOGIA E PROCESSOS
PATOLÓGICOS NOS CURSOS TÉCNICOS EM
ENFERMAGEM: SISTEMA NERVOSO E A CABINE
DOS SENTIDOS**

Clarice de Lima Braga, Claudinéia Barbosa de Castro, Denise Ângela de Campos, Raissa Faria Cardoso Carneiro, Gustavo Barbosa Villas (**)
gustavo.barbosa@mg.senac.br, efarlabrasil@yahoo.com.br

Palavras-chave: corpo humano, aprendizagem, prática.

O projeto objetiva elaborar recursos de ensino aprendizagem em anatomia e fisiologia, para curso técnico em enfermagem. Foi realizada pesquisa nos bancos de dados: BVS, Scielo, You Tube, Google Scholar. Foram incluídas publicações do ano de 2000 a 2014. A pauta foi a sustentabilidade no uso dos materiais e a construção de modelos do sistema nervoso. Espera-se que os alunos consigam construir demonstrações práticas de anatomia e fisiologia, utilizando recursos sustentáveis do ambiente e adquiridos a baixo custo. Utilizados como avaliação e auto avaliação dos discentes e docentes

durante a realização das atividades, servindo também de difusão do conhecimento na enfermagem.

ESCOLA ESTADUAL EMBAIXADOR JOSÉ BONIFÁCIO**PROJETO INTEGRADO DE AÇÕES ECOLÓGICAS DA
ESCOLA NORMAL DE BARBACENA – MG – 2013**

Andreza Cristina da Silva, Edson Carlos de Lima, Henrique Fossa Gomes de Melo, Ramon Vinicius de Souza, Elen Martins Viriato da Silva (*),
Maurilo de Cerqueira Marinho (**)

Palavras-chave: coleta de resíduos sólidos, reciclagem e espaço escolar.

Apresentado por alunos do Grêmio Estudantil – Exposição sobre reciclagem, exposição dos resultados da escola sobre coletas de resíduos sólidos e reciclagem no ambiente escolar e sua influencia na comunidade.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**“ROLA BOSTA”: NOME INGLÓRIO, MAS
IMPORTANTE NA NATUREZA**

Augusto César da Costa, Raquel Mary Ferreira, Elisa Aiko Miyasato (**)
elisa.miyasato@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: rola bosta, coleóptero, diversidade.

Ao longo da história evolutiva, os besouros conhecidos como rola bosta especializaram na utilização de fezes de vertebrados, tanto para alimentação como para a reprodução. Além da utilização de excrementos de mamíferos, algumas espécies alimentam de carcaças ou frutas em decomposição.

Os scarabaeinae podem ser classificados em espécies escavadoras, roladoras ou residentes, dependendo do modo de utilização do recurso. Devido à estes hábitos peculiares, os scarabaeinae, desempenham um papel fundamental na reciclagem da matéria orgânica na natureza. Atualmente, os escarabeídeos são utilizados como bioindicadores de áreas degradadas e no controle biológico. Este trabalho tem como objetivo apresentar a diversidade biológica dos escarabeídeos e as principais espécies do IF Sudeste MG – Campus Barbacena.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**SAL – UMA AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SÓDIO
EM PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS – A QUÍMICA
ENSINA**

Ana Carla Ferreira Lana e Silva, Jaqueline Cristina de Souza, Letícia Regina Cunha, Milena Stéfani Fagundes Nascimento, Cynthia N Pereira (*),
Leandra Silva (**)
keilaffaria@yahoo.com.br

Palavras-chave: alimentos, cloreto de sódio, quantidades.

Este projeto tende mostrar a importância da química e seus cálculos, realizado por participantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação a Docência (PIBID) com a iniciativa de aperfeiçoar e valorizar a formação de professores, inserindo a integração dos alunos de licenciatura no cotidiano escolar, trabalhando o sal de cozinha para explicar um pouco de estequiometria.

CATEGORIA INVESTIGATIVO

INSTITUTO CURUPIRA – BARBACENA
ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR JOÃO ANASTÁCIO

**A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS PÚBLICAS:
UMA PESQUISA SOBRE COMO ALUNOS DE ENSINO
MÉDIO COMPREENDEM MEIO AMBIENTE**

Amanda Cristina de Souza Lisbôa, Bruna Rafaela Carvalho, Marcello
Francisco Chagas, e Maria Eduarda Malvar Pôrto,
Delton Mendes Francelino (**)
deltonmusica@gmail.com

Palavras-chave: educação ambiental, cultura, sensibilização.

Diante do quadro de extrema ausência e/ou inefetividade da educação ambiental em escolas públicas de Barbacena, o Instituto Curupira, através do Laboratório de Pesquisa em Ações Ambientais – LPAA, do próprio Instituto Curupira, resolveu fazer uma pesquisa dinâmica em alguma instituição pública de ensino médio de Barbacena, objetivando perceber, com maior profundidade, através de entrevistas com alunos do Ensino Médio, como estes estudantes da última fase do ensino regular compreendem fatores extremamente essenciais das relações ecológicas e ambientais do homem com o planeta e o meio em que vive. Compreender estes fatores, para nós, seria também compreender as lacunas existentes nos mecanismos

atuais de ensino e, através deste conhecimento, construir ações específicas do Instituto Curupira voltadas para instituições públicas de ensino regular (como já vem sendo feito há 6 anos), além de poder propor com maior segurança e conhecimento de causa, novas formas de sensibilização e interpretação ambiental, inclusive propondo políticas públicas voltadas para a educação ambiental.

Metodologicamente optamos trabalhar com conceitos teóricos voltados para as práticas de entrevista e coleta de dados Meihy e Ribeiro (2011), além de organizar os dados e preparar previamente as perguntas através de noções de cultura, sensibilização e interpretação ambiental, conforme os teóricos Vasconcellos (2006), Pedrini (2007) e Alves (2003).

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**ABORDAGEM SOBRE MITOS RELACIONADOS AS
SERPENTES NAS ÁREAS RURAIS DE BARBACENA-
MG E ANTÔNIO CARLOS-MG**

Isamara Kelly Nascimento Coelho, Jefferson Henrique Antunes Dias,
Letícia Kelly de Andrade Fonseca, Luiza Antônia Justino Lamas, Dayner
Xavier dos Santos (*), Jaciara de Cássia Souza Christiano (**)
jaciara.christiano@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: serpentes, lendas, superstições.

As serpentes aparecem na história, como um grupo temido e admirado e também em superstições, lendas e mitos. Entretanto, elas são importantes em teias alimentares e na produção de soros e fármacos. Minas Gerais tem 124 espécies de serpentes catalogadas. Apesar dos números, o conhecimento sobre o grupo ainda é insatisfatório. O estudo será realizado em escolas públicas da zona rural de Barbacena e Antônio Carlos, através de questionário e intervenção educativa. Pretende-se esclarecer a comunidade sobre mitos e verdades, contribuir para o conhecimento das espécies de serpentes da região, auxiliar na preservação, e indiretamente, colaborar para a redução de acidentes ofídicos.

ESCOLA ESTADUAL HENRIQUE DINIZ

**ANÁLISES E CRÍTICAS SOBRE OS ATENTADOS
TERRORISTAS NOS EUA**

Andreza Cristina Siqueira Coelho, Katryn de Barros Bernini, Liliane Maria
Affonso Nunes, Luana Maria Affonso Nunes, Paula Campos Soares (*),
Felipe Souza Soares (**)
felipe.soares@educacao.mg.gov.br

Palavras-chave: terrorismo, Estados Unidos, investigação.

O trabalho se propõe uma análise sobre os atentados terroristas ocorridos em território norte-americano, com ênfase nos ataques de 11 de setembro de 2011. A busca dos responsáveis, das intenções e das formas de execução dos terroristas norteará a investigação, bem como um olhar sobre a segurança urbana e aeroportuária. Busca-se, portanto, colaborar com um debate que permanece, ainda hoje, atual.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**BENEFÍCIOS E RISCOS DE SUPLEMENTOS
ALIMENTARES**

Gabriel Victor dos Santos Nascimento, Gabriela Oliveira Rodrigues, Hugo José Moraes, Victor Samuel Bernardes de Paula, Guilherme Copati (*),
Flávia Toledo Ladeira (**)
flavia.toledo@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: suplemento, saúde, dieta.

Este trabalho propõe uma análise dos benefícios e riscos envolvidos no uso de suplementos alimentares por praticantes de atividades físicas como a musculação, por exemplo. Partindo da leitura de textos teóricos e da análise dos componentes de suplementos alimentares presentes no mercado, pretende-se delimitar quais são os benefícios concretos do uso de tais produtos e, por outro lado, alertar a população quanto aos vários riscos envolvidos em seu consumo. Para enfatizar esse último aspecto, propõe-se a alternativa de dietas com base em proteínas e carboidratos como forma de substituição seguramente mais saudável dos suplementos alimentares.

ESCOLA PREPARATÓRIA DE CADETES DO AR

BRASIL 2.0

Eduardo José Ribeiro Soares, Edmilson Viriato da Silva, Hebert Gomes dos Santos, Rafael Antonio Alves da Costa, Rivia Bianca da Costa Freitas (*),

Maria Luz Coelho (**)

maria-luz-coelho@uol.com.br

Palavras-chaves: jogos educativos.

Observamos atualmente que o jovem brasileiro passa cada vez mais tempo utilizando o computador, muitos utilizando para entretenimento, como jogos ou rede sociais, abdicando de tempo que poderia estar usando para estudo. Nossa proposta é apresentar a sociedade o projeto Brasil 2.0 um jogo que mistura desde histórias primordiais de nosso país aos tempos atuais, mostrando revoluções, crises e fatos de relevância. Misturaria a diversão com conhecimento. O que diferenciaria dos demais jogos seria os Gráficos, jogabilidade, contexto entre outros.

SESI – CAT OSCAR MAGALHÃES FERREIRA**ECODESCARGA: ELIMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS
INDESEJÁVEIS DA URINA**

Jade Chartone Eustáquio, Jeniffer Luanda Maia, Laura Ferreira Navarro
Ananias, Natália Cristina Rodrigues , Juliana Raso Marques Becho (*),

Daniela Narcisa Ferreira Bonsolhos (**)

dbonsolhos@fiemg.com.br

Palavras-chave: água, urina, economia.

A água potável é preciosa para todos os seres vivos do planeta. Mas sua escassez já é uma realidade mundial. O consumo de água residencial principalmente através da descarga dos vasos sanitários tem números expressivos. O chocante da descarga é que usamos uma grande quantidade de água para eliminarmos praticamente a própria água. É que a urina é composta por cerca de 95% de água. A amônia e um conjunto de ácidos voláteis são os responsáveis pelo cheiro característico da urina e sua cor deve-se ao urobilinogênio e ao pigmento urocromo. Podemos dizer que ao darmos uma descarga queremos eliminar basicamente estas substâncias mas damos um tiro de canhão para acetar uma mosca. A ideia deste projeto consiste em substituir a descarga por outro método que elimine ou retarde a formação apenas das substâncias indesejáveis da urina.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**“ENRIQUECIMENTO DE COGUMELOS
COMESTÍVEIS (*PLEUROTUS OSTREATUS*) COM
FERRO”**

Alice Teixeira Oliveira, Leonardo Campos Gomes, Letícia Campos da Silva
Nunes, Micaela Carolina de Andrade Carvalho, Viviane Flaviana Condé

(*), Deise Machado Ferreira de Oliveira (**)

deise.oliveira@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: .

Os cogumelos são alimentos riquíssimos em nutrientes. A deficiência de ferro é a carência nutricional de maior magnitude no mundo. Para suplementação é utilizado o sulfato ferroso que é, limitada por causa do gosto desagradável, do escurecimento dos dentes e fezes, e causa desconforto abdominal. Os fungos produtores de cogumelos absorvem substâncias do substrato, da água e do ar do ambiente de crescimento, o que favorece o enriquecimento destes cogumelos com substâncias como o ferro. O trabalho será cultivar cogumelos e enriquecer com ferro. Serão analisados proteína bruta e ferro.

CENTRO EDUCACIONAL APRENDIZ**FUNGOS NA DECOMPOSIÇÃO DA MATÉRIA
ORGÂNICA E NA FABRICAÇÃO DE ALIMENTOS**

Adriano Henrique Araújo, Alexandre Magno de Souza Batista Tostes,
Janaína Luíza de Matos Marques, Sabrina de Paiva Siqueira, Aline
Aparecida Costa (*), Fernando Pedrosa Coelho (**)
proffernandopharma@hotmail.com

Palavras-chave: fungos, fabricação, decomposição.

Muitos queijos famosos, caros e deliciosos, como o Camembert, Roquefort, são fabricados utilizando fungos, que entram no seu processo de produção.

Este trabalho objetiva-se em estudar e identificar tais fungos com os presentes nas bibliografias, além de disso comparar as amostras afim de identificar se os responsáveis pela decomposição podem ser os mesmos responsáveis pela fabricação de alimentos.

Para isso serão utilizadas amostras em decomposição de matéria orgânica e também amostras de alimentos fabricados com fungos.

INSTITUTO CURUPIRA – BARBACENA
ESCOLA ESTADUAL PROFESSOR JOÃO ANASTÁCIO

**INTERFERÊNCIA HUMANA NA SERRA DE SÃO JOSÉ:
PERCEPÇÕES SÓCIO AMBIENTAIS E CULTURAIS DA
ATIVIDADE HUMANA NA APA SÃO JOSÉ-
TIRADENTES**

Breno Martins, Luana Albuquerque, Maicon Araújo, Pablo Augusto do
Nascimento, Delton Mendes Francelino (**)
deltonmusica@gmail.com

Palavras-chave: educação ambiental, cultura, sensibilização.

Após dois anos de visitas e pesquisas interpretativas na APA São José, o Instituto Curupira, através do Laboratório de Pesquisa em Ações Ambientais – LPAA – desenvolveu um projeto de pesquisa que visa perceber na Serra de São José, em três diferentes regiões da APA, os efeitos da ação humana no ecossistema em geral.

A principal forma de ação humana na Serra são as visitas realizadas por turistas e habitantes em geral da cidade de Tiradentes e região. Desta forma, resolvemos dividir a pesquisa por três diferentes frentes de análise:

1 – Trilhas;

2 – Regiões com riqueza hidrológica – cachoeiras, por exemplo;

3 – regiões de riqueza ecológica, como a reserva de fauna – Refúgio das Líbelulas;

Neste ínterim, a pesquisa, realizada no dia 21 e 22 de novembro de 2013, buscou perceber quais elementos de degradação ambiental são percebidas nestas 3 frentes de análise. A posteriori, buscamos propor alternativas para a melhor preservação destas frentes, de acordo com estudo e prática teórica específica.

Por se tratar de uma questão cultural, esta pesquisa teve como fontes teóricas estudiosos da cultura, da ecologia e também da sociologia, como Vasconcellos (2006), Pedrini (2007) e Alves (2003).

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**O ÓLEO NOSSO DE CADA DIA**

Lucas Teixeira Oliveira, Pablo Rafael de Castro Batista, Ana Maria de Melo
e Silva Batista (*),
José Emílio Zanzirolani de Oliveira (**)
jose.oliveira@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: ômega 3, colesterol, vegetal.

Na atualidade, o preparo de alimentos é realizada utilizando geralmente o óleo vegetal. Como há muitas origens de óleo (como soja, milho, girassol) e preços variados busca-se obter uma amostra de três populações (escolas) de Barbacena onde será questionado o tipo de óleo utilizado pelas famílias. Com os dados espera-se determinar preliminarmente o tipo de óleo utilizado em cada dia. Serão avaliados cerca de trezentos questionários, cem em cada uma das três escolas de Barbacena-MG: uma escola estadual, uma federal e uma particular. O projeto se justifica por oportunizar a aprendizagem teórico/práticas dos estudantes sobre coleta de dados, análise e apresentação dos resultados o que auxiliará na sua formação.

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER

**O TRATAMENTO DOS RESÍDUOS HOSPITALARES,
INDUSTRIAIS E RADIOATIVOS E SEU
REAPROVEITAMENTO ATRAVÉS DO PLASMA COMO
FONTE DE ENERGIA SUSTENTÁVEL.**

Eduarda Oliveira Rodrigues de Paula, Isa Maria de Camargo Silva, Ítalo de Oliveira Soares, Pedro Otávio Nogueira Nunes, Eduardo Mendonça Junior

(*), Tatiana Martins Dutra (**)

taticadutra@gmail.com

Palavras-chave: lixo, plasma, reutilização.

O aumento considerável do lixo e o constante desperdício vêm sendo um grande fator prejudicial ao meio ambiente e a saúde pública no nosso século. Abordamos sobre três tipos de lixo de alto risco: hospitalar, industrial e radioativo, buscando uma forma de tratamento e reaproveitamento ecológico e lucrativo. Fundamentalmente a pesquisa consiste na divulgação do processo de tratamento do lixo a plasma, como forma de gerar energia e minimizar a poluição do resíduo descartado na natureza. O plasma é considerado atualmente o quarto estado da matéria e consiste em um gás ionizado. Seu desenvolvimento tem sido de grande valia para o conhecimento de sua utilidade sustentável e tecnológico.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**O USO DE HIDROGEL NO CULTIVO DE PLANTAS**

Andrey Pierre de Paula, Jean Gabriel Souza Melo, João Pedro Vianna
Braga, Otávio Augusto Braga de Paula, Marília Maia de Souza.
marilia.maia@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: condicionador de solos, hidrogel, cultivo in vitro.

Pretende-se com este projeto mostrar, de forma prática e teórica, a grande gama de possibilidades de aplicação do hidrogel, tendo como foco a sustentabilidade, baseada na economia de água gasta na irrigação; além da otimização do processo agrícola e o uso como agente gelificante no cultivo in vitro. Serão realizados testes, tais quais o de cultivar uma determinada espécie de planta em um substrato com e sem o hidrogel e também será posto a prova sua eficiência como agente gelificante no cultivo in vitro.

CENTRO DE EDUCAÇÃO ANGHER

**O USO DO QR CODE NA CONSCIENTIZAÇÃO
AMBIENTAL: A IMPORTÂNCIA DO DESCARTE
CORRETO DE RESÍDUOS EM LIXEIRAS DE COLETA
SELETIVA**

Daniel Mattos da Silva, Gabriel Belo Franco, Jade Cruz Attanasio, João Antônio Carvalho Neto, Rommel Andrade de Souza (*), Geovane Teodoro de Souza (**)

prof.geovane@ymail.com

Palavras-chave: QR CODE, sustentabilidade, lixo.

O objetivo da elaboração deste projeto encontra-se na conscientização e na educação ambiental através de ferramentas modernas e atrativas, como os smartphones e seus aplicativos, para os jovens contemporâneos, fomentando o descarte correto e agilizando a reciclagem de resíduos industrializados que tanto contribui para a preservação ambiental.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS DA ÁGUA DE
PISCICULTURA NO IF SUDESTE MG – CAMPUS
BARBACENA: AUXÍLIO NAS BOAS PRÁTICAS DE
MANEJO**

Gabriel Augusto do Livramento Moreira, João Pedro Machado Carvalho,
Ramon Batista de Oliveira, Thiago Rosa, Adriano José Boratto (**)
adriano.boratto@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: recursos hídricos, qualidade da água, piscicultura.

Sabe-se que a saúde dos peixes depende de uma boa qualidade de água e, em tanques de piscicultura, sua manutenção é um requisito básico para o sucesso produtivo desta atividade. Essa qualidade está intimamente relacionada à manutenção das variáveis limnológicas em condições adequadas no meio, ao manejo alimentar e a outros fatores climáticos e bióticos que interagem entre si. O trabalho tem como objetivo despertar a atenção para o uso racional da água. Discutir perfis limnológicos da lagoa e de um dos viveiros de piscicultura do IFSEMG / campus Barbacena visando boas práticas de manejo.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

PLANTAS MEDICINAIS: PROPAGAÇÃO DE ESPÉCIES E DE SABERES

Bianca Souza Ferreira Albuquerque, Kelly Luisa de Paula, Joseane

Turquete Ferreira (*),

José Emílio Zanzirolani de Oliveira (**)

jose.oliveira@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: estaquia, reprodução sexuada, etnobotânica.

As espécies medicinais são mantidas desde a antiguidade junto aos humanos. As plantas de maior emprego, as mais testadas, foram as de fácil propagação. Esse projeto visa estudar as formas de propagação (sexuada e assexuada) de cerca de dez espécies medicinais utilizadas em Barbacena e região. Concomitante à seleção das plantas será realizado o levantamento do emprego visando propagar o saber (forma de propagação, emprego e doação de mudas) durante a III FECIB. O projeto se justifica por oportunizar a aprendizagem teórico/práticas dos estudantes sobre as espécies medicinais e suas formas de propagação o que auxiliará na sua formação técnica acadêmica.

COLÉGIO IMACULADA CONCEIÇÃO**TERRITÓRIO E QUALIDADE DE VIDA – IDENTIDADE
CULTURAL DE UMA PARCELA DA POPULAÇÃO EM
SITUAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE BARBACENA– MG**

Ana Luiza Sfredo Cavaca, Isabella Cristina Silva Pacheco, Júlia Pereira
Motta, Felipe Damasceno Couto, Érica Cristina Nogueira dos Santos (*),
Daniel Fontana Baptista da Silva (**)

dnfontana@ig.com.br

Palavras-chave: território, identidade cultural, população de rua.

Em uma cidade como Barbacena também se percebe a agitação cotidiana, principalmente, no centro comercial e financeiro da cidade. Em apenas dois anos o número de população em situação de rua cresceu 450% segundo levantamentos preliminares da Prefeitura Municipal de Barbacena. Mas quem são essas pessoas? Qual a história de vida de cada um deles? O trabalho nos permitirá descobrir pessoas com complexas biografias, marcadas principalmente pela exclusão socioeconômica e pela indiferença da comunidade local, com modos de vidas peculiares, mas, com pontos em comum, como a busca para superar as diversas situações cotidianas, impostas pela sociedade frenética e individualista.

ENSINO SUPERIOR

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**A IMAGEM CORPORAL DE ADOLESCENTES: UMA
PESQUISA DIAGNÓSTICA**

Tassiana Aparecida Hudson, Thatiane Aparecida de Oliveira Soares, Ana
Carolina Soares Amaral
ana.amaral@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: adolescência, insatisfação corporal, imagem corporal, aparência.

A Imagem Corporal de adolescentes vem sendo alvo de diversos estudos. O objetivo desta pesquisa foi investigar o componente atitudinal da Imagem Corporal e sua associação a outras variáveis psicológicas. Participaram deste estudo 428 adolescentes, (188 meninas e 240 meninos), estudantes dos cursos técnicos integrados do IFSudesteMG, nos Campi Juiz de Fora e Barbacena. Os adolescentes responderam a diversos questionários a fim de avaliar as variáveis selecionadas. Os resultados demonstraram associação do descontentamento com a aparência a todas as variáveis estudadas, sendo fortemente associado à presença de comportamentos de risco para o desenvolvimento de transtornos alimentares.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**ALGORITMOS GENÉTICOS APLICADOS AO
PROCESSAMENTO DE DADOS GEOAMBIENTAIS DO
IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**

Evandro da Silveira Loschi, Flávio Lucio de Paula Gonzaga Junior, Lucas Gabriel de Araújo Assis, Rafael Leandro Dias Braga Milagres, Herlon Ayres Camargo (*), Rafael José de Alencar Almeida (**)
rafael.alencar@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: algoritmos genéticos, otimização, meio ambiente.

O presente trabalho tem como objetivo explicar para o público os conceitos fundamentais relativos à Evolução por Seleção Natural e aos Algoritmos Genéticos, exemplificando-os com a resolução de um problema de otimização do mundo real, contextualizado em relação ao Instituto. O problema a ser abordado está relacionado à escolha da melhor rota que um caminhão de coleta de resíduos poderia fazer dentro do Câmpus Barbacena, de modo a percorrer todos os pontos de coleta seletiva distribuídos no mesmo e retornar ao ponto de origem, realizando o menor percurso possível – de modo a reduzir os custos de combustível e tempo.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**ANÁLISE DA QUALIDADE DO LEITE EM PEQUENAS
PROPRIEDADES DE BARBACENA E ANTÔNIO**

CARLOS

Luís Fernando de Moraes, Thaylene Maria do Amaral, Duarte Carvalho
Minighin, Willians de Oliveira, Renata Vitarele Gimenes Pereira (*),
Wellyngton Tadeu Vilela Carvalho (**)
wellyngton.vilela@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: CCS, CBT, CMT

A bovinocultura de leite é uma atividade de destaque em grande parte do mundo, e de grande predominância em Minas Gerais, sendo uma atividade geradora de renda. O objetivo foi estudar a qualidade do leite de pequenas propriedades rurais do município de Barbacena e Antonio Carlos por meio da Contagem de Células Somáticas (CCS), Contagem Bacteriana Total (CBT) e Califórnia Mastite Teste (CMT). Determinamos uma recomendação ao produtor rural de melhorias no manejo da ordenha através dos resultados da CCS, leitura e escore dos tetos pelo CMT e CBT do leite das propriedades. Dessa forma, o resultado direto desta pesquisa foi observado na melhoria da qualidade do leite das propriedades estudadas.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA

**APROVEITAMENTO E AGREGAÇÃO DE VALOR AO
MORANGO PRODUZIDO NO MUNICÍPIO DE
ANTÔNIO CARLOS**

Luana Goulart Coimbra, Natalia Fagundes Ribeiro de Melo, Welton Angelo de Souza Castro, Juliana Pinto de Lima (*), Rejiane Avelar Bastos (**)
rejiane.bastos@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: agroindústria, morango, agregação de valor.

O Município de Antônio Carlos produz toneladas de frutos por ano, dentre eles o morango. Entretanto, verificou-se que os produtores enfrentam perdas na produção o que gera prejuízos. Assim, justifica-se a implantação de medidas para redução do desperdício dos frutos, aproveitamento e agregação de valor aos mesmos. Serão desenvolvidas formulações e tecnologias para o seu aproveitamento, com a produção de seus derivados e a ação feita com os produtores através de treinamentos. Espera-se obter resultados que permitirão a redução do desperdício do morango produzido, diminuindo assim prejuízos e problemas enfrentados pelos agricultores do local. Com a produção dos derivados do morango, ocorrerá agregação de valor a um produto que seria descartado, diminuindo desperdício e aumento da lucratividade.

IF SUDESTE MG – CAMPUS BARBACENA**PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE AGROINDÚSTRIA
FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS**

Diene France de Souza, Elisa de Almeida Vicente, Thais de Souza Dias,
Juliana Pinto de Lima (*), Rejjane Avelar Bastos (**)
rejjane.bastos@ifsudestemg.edu.br

Palavras-chave: morango, agregação de valor, tecnologia.

Em Antônio Carlos os produtores enfrentam perdas na produção durante e após a colheita de morango, justificando a implantação de medidas para reduzir o desperdício, agregando valor aos produtos, através da implantação de uma mini agroindústria.

Alguns dos objetivos são capacitar os agricultores através de palestras e cursos de BPF e etapas de fabricação dos derivados do morango; planejar e auxiliar no projeto; ajudar na formação dos alunos. A implantação da agroindústria permitirá a agregação de valor a um fruto que seria descartado. As parcerias entre o Ifet e municípios aumentam a integração, contribuem para formação dos alunos, geração de empregos e fortalecimento da agroindústria.



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Barbacena

