

Destaque

Aluno do CEC participa do XIX Prêmio Jovem Cientista

O Prêmio Jovem Cientista - uma das mais importantes iniciativas que tem por objetivo estimular a descoberta da ciência e solucionar grandes problemas conta este ano com a participação de um aluno do CEC.

Trata-se de Rodrigo Duque Estrada, estudante do 2º Ano do Ensino Médio. Ele elaborou um projeto que trata do reaproveitamento da água no banho. "Segundo pesquisas realizadas, a maior parte da água que desperdiçamos ocorre durante o banho. Por isso, fiquei interessado em estudar o problema e encontrar uma solução", justifica.



De acordo com o projeto criado por Rodrigo, a água utilizada no banho é canalizada para um tanque onde passa por três placas de filtros. Em seguida, a água é aquecida e, na etapa seguinte, é feito um bombeamento para que todas as impurezas que restaram sejam retiradas. Depois, a água retorna para a caixa principal, podendo ser reutilizada.

"Todo o projeto consiste em três etapas: A filtração, a fervura e a decantação", finaliza.

preserva o valor dos nutrientes", explica o aluno José Henrique Boechat. Mais do que estudar uma técnica, o projeto promove a conscientização para os problemas causados pelo uso abusivo do solo.

Quem Somos

Guilherme Sabatini

Professor de História do Ensino Médio e Fundamental

Ele é um apaixonado por História e Educação. Como professor segue o entendimento da Escola dos Anais e como autor que orienta seu trabalho, segue o Hobsbawm. "Busco o que há de mais inteligente nos dois caminhos e daí surgem as minhas aulas. Como Educador persigo o Construtivismo já há longos anos. Fundamento-me em Piaget e busco no construcionismo de Papert a complementação dessa busca", diz.

Guilherme tem dois livros didáticos publicados e tenta concluir outro sobre o Brasil Colonial. "Como profissional sempre fui muito estável em minhas empreitadas. Hoje minha entrega é feita ao CEC. Acredito que o trabalho que está sendo feito no CEC é sem paralelo na História da Educação no Rio de Janeiro. É um desafio diário e uma felicidade rara acompanhar de dentro do CEC este compromisso com uma escola que forma, nitidamente, jovens com o compromisso cidadão de melhorar este país. É incrível, para um professor com a experiência que eu tenho, ver meninos e meninas que chegam ao CEC - muitas vezes aborrecidos com suas antigas escolas e com a educação - passarem por um processo de crescimento e transformação até a terceira série do Ensino Médio. Isto é objeto de conversas entre professores e nos Conselhos de Classe. Já é um caso de pesquisa sobre esse processo que ainda está em curso", afirma.

Para todos que fazemos o CEC, é motivo de muito orgulho contar com a experiência e a competência de professores como Guilherme.



Hidroponia

O uso da técnica de cultivo de plantas em hidroponia é uma ferramenta poderosa na preservação do meio ambiente e no uso racional da água. Comparado a outros sistemas de cultivo (convencional ou orgânico), a hidroponia permite uma economia de água de até dez vezes.

Os alunos do 2º Ano do Ensino Médio estão tendo a oportunidade de vivenciar essa experiência durante as aulas de Biologia, com a professora Tita. "Este processo promove a melhoria da qualidade dos vegetais, pois não contém agrotóxico e ainda



Sala de Aula

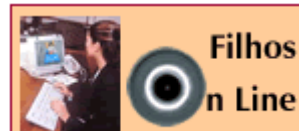
O professor Marcelo, de História, está desenvolvendo dois projetos com as turmas de 7ª e 8ª Séries. Eles estão inseridos no projeto-mãe CEC 2003, "Uma gota d' água faz a diferença".

O primeiro procurará discutir a situação de vida e trabalho dos imigrantes nas grandes cidades brasileiras. Aprofundará, também, os fatores responsáveis pelo êxodo rural e a exclusão social no Brasil recente. Ao final, serão organizadas várias dramatizações pelos alunos envolvidos.

O segundo, por sua vez, procurará fazer os alunos refletirem a problemática

da violência urbana em nossa sociedade, sendo elaborado no final uma página no site CEC com o título "Uma gota contra a violência". Ambos os projetos serão desenvolvidos pelos alunos com a participação dos professores de História, Geografia, Língua Portuguesa e Robótica Educacional. Os projetos serão apresentados na mostra pedagógica, no final de setembro.

Já está em funcionamento
nosso serviço "Filho on-line"



Revelando Talentos

Vivian Orteni é dessas alunas que se pode denominar de polivalente. Simultaneamente, ela está envolvida no projeto Repórter do Futuro, em parceria com o Jornal O Globo, participa de atividades esportivas e mais recentemente assumiu a presidência do Grêmio Estudantil do CEC.



Tudo isso sem deixar de lado os seus compromissos com as atividades curriculares. Para Vivian, estar atuando no Grêmio é uma experiência enriquecedora, pois a cada dia surgem novos desafios a serem superados. "Todos nós que com-

pomos o Grêmio estamos participando ativamente de vários projetos que estão acontecendo no CEC. Todos os alunos que quiserem participar direta ou indiretamente, basta nos procurar", garante Vivian que avisa: em breve, o site do Grêmio estará no ar.

Laboratórios

Separação de misturas

06 de agosto



Os alunos da Turma 31 - professora Marília - aprenderam os diferentes tipos de misturas e em que casos eles são aplicados. Eles associaram diferentes técnicas aos procedimentos de tratamento de água

e viram por que não se deve apenas dispor de água filtrada, mas também de uma de água isenta de microorganismos nocivos à saúde. Desse modo, desde cedo os alunos vão tomando consciência da preservação dos mananciais hídricos.

15 de agosto

Disciplina: Biologia I - Profª Tita - Turma 201

Título: Observação de tecidos vegetais e animais.

Objetivo: Observação e caracterização de células de tecidos vegetais e tecidos animais.

Material utilizado: Amostras vegetais, espátula de madeira, microscópios ópticos, sistema de imagem, placas de petri, estilete, corante azul de metileno.

17 de agosto

Disciplina: Química - Profª Carla Reis - Turmas: 101 e 103

Título: Análise Qualitativa da água.

Objetivo: Analisar amostras de água de diferentes procedências (CEDAE, mar, fonte natural e destilada), determinando quais os tipos de impurezas podem ser encontrados.

Material utilizado: Pipetas de 10ml, tubos de ensaio, bécheres de 150ml, conta-gotas, soluções de ortotolidina, nitrato de prata e cloreto de bário.

Posse do Grêmio

No dia 11 de agosto, no Teatro CEC, foi empossada a 1ª diretoria do Grêmio Estudantil CEC Barra, contando com a presença de todos os alunos, professores, coordenação, direção e responsáveis.



Salas do Futuro

Educação Infantil - Os alunos da professora Carminha estão aprendendo conceitos de matemática por meio de um jogo que trabalha com combinação de cores. À medida que realizam as combinações utilizando um software, eles vão montando personagens com os rostos dos próprios alunos.

CA - Através de um programa desenvolvido especialmente para essa faixa etária, as crianças estão realizando um trabalho de linguagem, voltado para a pesquisa de animais em extinção.

1ª e 2ª Séries - Ênfase no desenvolvimento da escrita. O trabalho no computador é complementado com atividades em sala de aula.

3ª e 4ª Séries - Atividades focadas no desenvolvimento de conceitos da língua portuguesa, abordando tanto ortografia quanto a gramática. Utilizando o Kidpix e o Storybook, os alunos realizam atividades de correção da escrita de uma forma prazerosa e lúdica.

5ª a 8ª Séries - Os alunos estão utilizando linguagem de programação Imagine. Ao iniciarem a construção de jogos, eles ampliarão as noções de informática e desenvolverão o raciocínio lógico. Eles ainda estão usando o ambiente de educação a distância do CEC, possibilitando a continuidade dos estudos em casa. Foi disponibilizado um chat preparatório para as provas na disciplina de História.

Ensino Médio - A professora Tita de Biologia está utilizando o ambiente de educação a distância para possibilitar aos alunos a continuidade dos seus estudos em casa.

Rádio CEC



O estúdio da Rádio CEC é mais um espaço pedagógico que é colocado à disposição dos professores de todos os segmentos. Os professores

Guilherme, de História, e Rita, de Língua Portuguesa, estão desenvolvendo dois excelentes projetos utilizando os recursos da rádio. Para ler os projetos na íntegra, acesse o nosso site.

CEC: crescendo cada vez mais

A cada dia, o CEC vem se consolidando como uma escola do novo século. Seu pioneirismo tecnológico e sua capacidade de reunir os melhores professores da cidade já começam a despertar a atenção de todos. Prova disso, é que, neste início de segundo semestre, o CEC teve um aumento de 11% no número de alunos.

"Esse número nos enche de entusiasmo e bem ilustra a capacidade de trabalho de nossos colaboradores e o potencial da nossa escola", afirma Antonio Cruz Vasques, diretor superintendente.



Cardápio musical

Música também é cultura, principalmente a boa música. A Rádio CEC contribui diariamente para a educação musical dos alunos e exibe em dois horários o programa "Cardápio Musical". Autores consagrados da música clássica e erudita estão ao alcance dos nossos ouvidos. Vale a pena escutá-los. "Na hora do almoço, não nos alimentamos apenas de carne, mas também de espírito", declara Antonio Vasques.