



Biblioteca on line já está à disposição dos alunos

Desde o final de julho, a Biblioteca on line do CEC disponibiliza todo o seu acervo de livros. O acesso é feito pelo site da escola (www.cec.g12.br). Ao clicar no link **Biblioteca on line**, o usuário poderá encontrar o livro por autor, título, editora, tema ou idioma e verificar se ele está disponível para empréstimo. A página também relaciona os periódicos, as novas aquisições e a lista completa com todas as obras do acervo.



Ambiente virtual

Em breve, o CEC voltará a disponibilizar em seu site a plataforma Quantum de Ensino à Distância, um sistema que permite a aplicação de cursos on line e possibilita o contato permanente entre professores e alunos.



Projeto Imagem

Alunos da 7ª série do Ensino Fundamental constroem robôs durante aulas de Educação Tecnológica

Durante as aulas de Educação Tecnológica, os alunos da 7ª série do Ensino Fundamental estão desenvolvendo um projeto sobre imagens. Na Sala do Futuro, eles estão trabalhando com um software de edição que possibilita o tratamento artístico dessas imagens.

Na sala de Robótica, os alunos foram estimulados a construir objetos que facilitem a vida de quem não dispõe do sentido da visão. A partir desse desafio, eles produziram várias peças. Duas equipes montaram um cachorro com sensor que dispara o alarme diante de obstáculos como uma parede, por exemplo. Outra equipe desenvolveu uma porta com sensor de luz e uma terceira construiu uma espécie de cancela com dispositivo que detecta a passagem de uma pessoa. Após a construção das peças, os alunos fizeram, em sala de aula, uma apresentação dos protótipos desenvolvidos.

Outros projetos na Sala do Futuro

3ª e 4ª séries do Ensino Fundamental - Projeto interdisciplinar
Matemática / Ed. Tecnológica

Usando o excel como ferramenta para análise de dados, os alunos estão tabelando informações sobre o desmatamento e o aquecimento global. Os resultados desse trabalho serão apresentados à comunidade escolar durante a Mostra Pedagógica, dia 30 de setembro.

6ª série do Ensino Fundamental
Projeto interdisciplinar
L. Portuguesa / Matemática / Ed. Tecnológica

Os alunos estão analisando a tecnologia sob a ótica da saúde e da educação. O objetivo é apontar os aspectos positivos e negativos, produzindo, ao final do estudo, relatórios e maquetes.



Estudo dos vertebrados

Os alunos da 6ª série do Ensino Fundamental foram ao Jardim Zoológico, com o objetivo de estudar os animais vertebrados dentro das suas várias classes: anfíbios, répteis, aves e mamíferos, evidenciando a característica principal de cada grupo.

“A proposta foi possibilitar que os alunos pudessem distinguir a evolu-

ção de cada animal, analisando o seu habitat, o tipo de vida e as adaptações fisiológicas e anatômicas na luta pela sobrevivência”, explica a professora de Ciências Ana Cristina d’Escragnole.

A aula passeio também serviu para revisar as nomenclaturas científicas de cada animal, colocando em prática o que foi visto em sala de aula.

Foto de Bruno Dias



Alberto Gonzalez

tratar diversas patologias. O projeto inclui uma visita ao sítio vegetariano do médico gastroenterologista Alberto Gonzalez, autor do livro “Lugar de médico é na cozinha.”

Nutrição

A turma 71, do Ensino Fundamental, está desenvolvendo um projeto sobre nutrição e sua importância para o bem-estar e a saúde das pessoas. Os alunos estão pesquisando o valor dos alimentos funcionais e descobrindo os conceitos defendidos pela medicina probiótica segundo a qual, através da reeducação de rotas metabólicas extenuadas pelo árido padrão alimentar contemporâneo, é possível

Aprendendo além dos muros da escola



Planetário da Gávea

Visita à Feira de São Cristóvão

7TM sÈrie ã Oficina Literária

Os alunos vivenciarão a cultura nordestina e em especial a literatura de cordel. O passeio é um complemento às aulas de Oficina Literária em que toda a riqueza do universo cordelista foi abordada.

Visita ao Planetário da Gávea

5TM sÈrie ã Ciências

A principal atração é o Museu do Universo, que reúne 50 experimentos interativos sobre a Terra e os demais planetas do Sistema Solar, os astros e constelações, a Lua e o Sol. Os alunos também visitarão a Nave-Escola, onde se pode saber detalhes dos planetas e curiosidades sobre Cosmologia.

laboratórios

LABORATORIOS



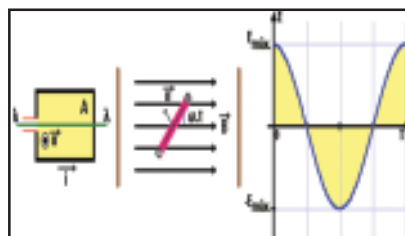
Química/Biologia

Turmas: 41 e 43 - Ens. Fundamental

Professora: Maria do Socorro Ciências

Tema: Células animais e vegetais

Após observarem as amostras de células pelo Sistema de Imagem, os alunos focalizaram, em suas próprias bancadas, as lâminas dispostas nos microscópios ópticos. Os alunos ficaram surpresos com o maravilhoso mundo microscópico que, embora não vejamos, está sempre ao nosso redor.



Física /Matemática

Turma: 201 - Ens. Médio

Professor: Maurício

Física

Tema: Força eletromotriz

Utilizando o kit de robótica da escola, os alunos participaram de um experimento utilizando um gerador de força eletromotriz. Em seguida, foram feitas correlações entre as produções de energia hidrelétrica, eólica e termelétrica.



Turmas: 101 e 103 - Ens. Médio

Professor: Maurício

Física

Tema: As Leis de Newton

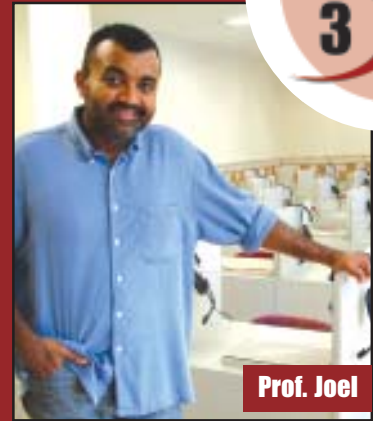
Como complemento ao que foi estudado em sala de aula, os alunos realizaram experimentos em que foi possível observar, na prática, a atuação das três Leis de Newton. No primeiro procedimento, os alunos comprovaram que um corpo permanece em velocidade constante quando nenhuma força atua sobre ele. No segundo experimento, eles verificaram que a resultante das forças aplicadas a um corpo é o produto da massa do corpo pela sua aceleração. Na terceira prática, os alunos comprovaram a teoria da ação e reação de corpos.



Educador Japonês visita o CEC

O professor de Física Nakano Naohiro esteve recentemente visitando as instalações do CEC. No Japão, ele leciona Mecatrônica para alunos do Ensino Médio e, desde 2001, durante as férias, visita escolas de outros países registrando com suas máquinas fotográficas o cotidiano dos alunos.

No CEC, Nakano visitou o laboratório de Matemática e Física e fotografou algumas atividades práticas realizadas por alunos. Acompanhado da tradutora Ikuko Nagasaki, o educador visitou os ambientes pedagógicos da escola e disse estar surpreso ao encontrar no Brasil uma escola tão bem estruturada.



Prof. Joel

Curso opcional de línguas

O CEC, em parceria com a *Second language*, iniciou em agosto o curso opcional de Inglês, sob a coordenação do professor Joel. O curso, dividido em módulos semestrais, disponibiliza turmas para todas as faixas etárias: do pré-escolar ao Ensino Médio, além de turmas especiais para os pais. Mais informações podem ser obtidas na recepção da escola.



Prof. Altair

Composição musical

Os alunos de 1ª a 4ª séries do Ensino Fundamental, durante as aulas de Música, com o professor Altair Araújo, iniciaram um trabalho de composição. “Eles estão sendo estimulados a compor letras que darão origem às

músicas. Na criação das composições, nós interagimos com as crianças direcionando os temas das letras para aspectos ligados à natureza, ao social e à parte lúdica que cada um deles vivencia”, explica o professor.



Crianças de todo o mundo

Os alunos do JIII estão descobrindo as curiosidades, tradições e costumes dos povos nos cinco continentes. A pesquisa faz parte do projeto *Crianças de todo o mundo*.

Segundo a professora Paula Regina de Freitas, a culminância se dará com a produção de um livro onde ficarão registradas as produções das crianças.