



Curiando pelo mundo da OCMEA¹

ASSICLEIDE DA SILVA BRITO

FABIO JOSÉ DOS SANTOS SOUZA

JOSIMAR DE SOUZA LIMA

RAISSA DA PAZ

JOELMA CARVALHO VILAR

JOSÉ MAXUEL DE FARIAS FERREIRA

EDJANE MARIA OLIVEIRA DA SILVA

JUSSANE MARIA TELES SANTOS MENDONÇA

SAMUEL DA CRUZ CANEVARI

LEONARDO DOS SANTOS SOUZA

Resumo

O presente artigo apresenta uma das atividades desenvolvidas pelo projeto Tecendo (Rel) ações, as Oficinas de Ciências Matemática e Educação Ambiental (OCMEA) que tem como objetivo fortalecer a relação entre o campus prof. Alberto Carvalho UFS/ITA com as instituições responsáveis pela Educação Básica. Assim, convidamos a fazer uma breve viagem das ações já desenvolvidas nas nove edições do evento OCMEA, como também disponibilizamos algumas informações para ajudá-lo a participar das próximas edições.

Palavras-chave

Extensão universitária, Projeto tecendo (Rel) ações, oficinas temáticas.

¹ Uma versão desse artigo foi publicada na Revista Trilhas da Formação Docente: revista de divulgação das atividades do PIBID. Vol.1, n. 1, 2014.



INTRODUÇÃO

O projeto Oficinas de Ciências, Matemática e Educação Ambiental (OCMEA) compreende um conjunto de oficinas elaboradas pelos acadêmicos do Campus Professor Alberto Carvalho da Universidade Federal de Sergipe (Campus Itabaiana – UFS) que são ofertadas aos alunos da Educação Básica. As OCMEA têm como objetivo inicial repensar os cursos de formação de professores, oportunizando ao futuro docente o contato com os alunos e os professores da Educação Básica, de modo a fazê-los refletir sobre a complexidade e a potencialidade da realidade escolar. Como segundo objetivo, busca-se fortalecer as relações entre docentes e graduandos do Campus Itabaiana, bem como entre este Campus e as comunidades das regiões do agreste e do sertão sergipanos, promovendo um diálogo sobre temas científicos, tecnológicos, sociais e culturais e, por extensão, contribuindo para a melhoria do ensino na Educação Básica e na Educação Superior.

Essa atividade foi acolhida por todas as áreas de conhecimento do Campus Itabaiana, contando, assim, com a participação dos dez cursos, a saber, as licenciaturas em: Química, Física, Ciências Biológicas, Matemática, Pedagogia, Letras e Geografia; e Bacharelados em: Sistemas de Informação, Ciências Contábeis e Administração.

As OCMEA tornaram-se, então, um projeto integrador e articulador da aproximação entre os diferentes pesquisadores e graduandos

que constituem o Campus Itabaiana e, também, entre esses profissionais e as escolas da Educação Básica sergipanas. Tais ações foram potencializadas a partir da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC), o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e o Programa de Consolidação das Licenciaturas (PRODOCÊNCIA), estes dois últimos vinculados à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES.

A primeira edição das OCMEA aconteceu em dezembro de 2006, ano em que se iniciaram as atividades do Campus. Desde o início das ações do projeto até o ano de 2014 foram realizadas nove edições do evento, com mais de 500 oficinas ofertadas a mais de 10.000 alunos da Educação Básica. Convidamos cada leitor para curiá pelo mundo das OCMEA.

O QUE VOCÊ PODE ENCONTRAR NESSA VIAGEM?

A viagem proposta tem como destino final o mundo das OCMEA e, durante as várias paradas, é possível obter diversos conhecimentos científicos, tecnológicos, culturais, sociais e artísticos. A seguir saiba como se organizar para momentos de diversão.

A nossa primeira parada tem seu foco nas oficinas da área de Ciências da Natureza. Algumas oficinas ofertadas pelo Departamento de Química foram: “Saponificação: a química através do sabão”, “Cromatografia: o arco-íris das substâncias”, “Por que as microondas cozinham os alimentos?”, “Sou linda, maravilhosa, uso progressiva: será?” e “Pilhas: energia que vem da química”. Pelo Departamento de Biociências: “O ataque dos 3R’s”, “Educação alimentar: mitos e verdades”, “Extraindo DNA da banana”, “Répteis e Morcegos: não somos maus!” e “Quem tem medo de serpentes”. E, pelo Departamento de Física encontramos: “Eletricidade e Magnetismo: almas gêmeas”, “Partículas em movimento”, “A física em um foguete de água” e “Uma formiguinha pode levantar um elefante?” (Figuras 1 e 2).





Figura 1: Oficina Experimental de Química - 1ª OCMEA (a), Oficina Experimental de Física - 6ª OCMEA (b).

Fonte: Arquivo do projeto OCMEA-PROEX/FAPITEC.

Figura 2: Oficina de Física - 6ª OCMEA (a) e Oficina de Química - 3ª OCMEA (b).

Fonte: Arquivo do projeto OCMEA-PROEX/FAPITEC.

Além disso, os alunos tiveram a oportunidade de passear e discutir questões relativas ao combate à discriminação, gênero e sexualidade, ao conhecimento de várias culturas, inclusive àquelas afetas à nossa origem africana, com as oficinas: “Pais e mães na adolescência”, “Orientação sexual: uma proposta para além dos tabus”, “Quem sou eu: as identidades em jogo”, “Coisas de meninos e coisas de meninas”, “O proibido e o permitido sobre o corpo e a sexualidade”, e “Cabelo, cabelo meu, existe mais alguém como eu?” (Figura 3). E qual a relação entre Ciência e Cultura? Os indígenas contribuíram para o conhecimento científico? As oficinas “Pinturas corporais: extraindo (com)ciências” e “Descobrimos de forma experimental a química presente nas plantas” também fizeram parte do roteiro.

E para os alunos que adoram as letras, a viagem organizada pelo Departamento de Letras proporcionou uma visita às oficinas: “Soletrando”, “Chapeuzinho Vermelho no Mundo Moderno”, “Bingo dos sons: a aprendizagem através do lúdico”, “Ler devia ser proibido?” e “Teatro de fantoches e gêneros textuais”.

Pensou que o Campus de Itabaiana esqueceu os “pequeninos”? Não. Os cursos de Pedagogia, Matemática e o NPGECIMA propuseram uma viagem divertida com oficinas que tiveram os alunos da Educação Infantil como convidados especiais (Figura 4). Por exemplo, as oficinas: “Quem sou eu: brincando com africanidades”, “A geometria na história infantil”, “Brincando e aprendendo com as diferenças” e “Africanidades em cena: teatro e negritude”.



Figura 3: Alunos Indígenas e alunos Quilombolas participando das oficinas - 7ª OCMEA.

Fonte: Arquivo do projeto OCMEA - PROEX/ FAPITEC.



Figura 4: Oficinas de Pedagogia para a Educação Infantil - 7ª OCMEA.

Fonte: Arquivo do projeto OCMEA-PROEX/ FAPITEC.



Para você que está no mundo da informática veja o roteiro que o Departamento de Sistemas de Informação ofereceu: “Construa sua própria Web Page”, “No computador, aprender é divertido”, “‘Mensagens secretas’ - introdução à criptografia”, “Redes sociais: orkut, facebook, twitter e outras” e “Logo: informática ensinando matemática I e II”.

E para você que ainda não descobriu a beleza da Matemática, observe as propostas elaboradas pelos Departamentos de Matemática e de Pedagogia: “Fazendo onda com a trigonometria e a circunferência unitária”, “O mundo matemático das embalagens”, “Conte comigo: oficina de jogos de adição”, “Aprendendo matemática com palitos” e “A gente pede BIS: oficina de jogos de multiplicação” (Figura 5). E referente às questões financeiras, que tal aprender logo cedo a lidar com o dinheiro? O Departamento de Administração e de Ciências Contábeis podem ajudá-los nessa excursão: “Não basta ganhar dinheiro, tem que saber gastar”, “Planejamento financeiro pessoal” e “Sobrou dinheiro aí? Aqui, sim!!!”.

Para conhecer a Terra, a relação entre consumo e sociedade, a problemática do lixo e, além disso, para ter uma visão crítica das relações sociais, boas sugestões são as oficinas do Departamento de Geografia: “A árvore no meio

urbano”, “Simulação do processo de erosão do solo”, “Um viagem pelo São Francisco”, “Brincando com os fósseis”, “Aprendendo geografia com música” e “Viagem ao interior da terra”.

Pensando na música dos titãs: Comida (A gente não quer só comida/A gente quer comida/Diversão e arte), vejam as possibilidades artísticas nas seguintes oficinas: “Música e Educação Ambiental”, “Desenho e Pintura na Educação Ambiental” e “Poesia e MPB”. O Colégio Murilo Braga iniciou sua participação a partir da parceria proporcionada pelo PIBID e PRODOCÊNCIA, com a Oficina de Artes na qual o ex-aluno do colégio e artista Marcos Fabrício da Silva deu um show de talento (Figura 6). Nas 8ª e 9ª edições da OCMEA, o colégio veio com força total, apresentando: Arte Livre Dança Mãe Oxum e Dança de Rua.

As 8ª e 9ª edições, realizadas no ano de 2014, tiveram a apresentação do Espetáculo “Espírito e Corpo Negros” pelo Grupo Parlacênico de Teatro. O Grupo Leromundo (Pibid; Geografia) abrilhantaram essa turnê com a Adaptação da obra de Caçadas de Pedrinho. Além da beleza dessas apresentações o evento contou com a doação de doativos para o “Lar de Dona Lia”, homenagens aos Dia das Crianças e ao Dia do Professor; campanhas de doação de sangue e medula óssea.



Figura 5: Oficinas de Matemática - 6ª OCMEA.

(Fonte: Arquivo do projeto OCMEA-PROEX/ FAPITEC.



Bem, vocês conheceram um pouco sobre os roteiros da viagem ao mundo da OCMEA, agora, segue um roteiro de como são planejados o evento e as diversas oficinas nele ofertadas.

COMO A VIAGEM É PLANEJADA PELA EQUIPE RESPONSÁVEL?

As oficinas ofertadas nas OCMEA são elaboradas no âmbito das disciplinas, dos projetos de pesquisa, dos projetos de extensão e, nas últimas quatro edições, principalmente, na esfera do PIBID e PRODOCÊNCIA. Todas são ministradas por acadêmicos, sob orientação de docentes dos dez Departamentos do Campus. Em algumas edições contamos com convidados de outros Departamentos e do Núcleo de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática da UFS (NPGECEMA-UFS), bem como com professores da Educação Básica, parceiros no Projeto PIBID desta instituição.

O Campus de Itabaiana é carinhosamente preparado para receber os alunos. Todos os profissionais e estudantes que compõem o Campus fazem parte da equipe de organização. Além disso, todos os espaços do Campus são utilizados e, nesse sentido, é fundamental o apoio do pessoal de infraestrutura, dos setores administrativos e da segurança.

A organização e a distribuição do lanche durante o evento também evidencia o quan-

to os professores, acadêmicos e funcionários do Campus se empenham para bem receber os alunos e professores da Educação Básica. Vale destacar que, desde a primeira edição, a DRE-03/SEED-SE disponibiliza o lanche servido aos alunos. Os laboratórios do Campus são adequados ao atendimento dos estudantes da Educação Básica.

Essas informações reafirmam o compromisso da equipe organizadora no acolhimento dos alunos. Mas, antes de fazer uma viagem, devemos fazer um planejamento pessoal. Esse planejamento definirá ao viajante quando, onde, como serão realizadas as oficinas, como pode adquirir a passagem e quais os lugares que pode conhecer. A seguir disponibilizamos algumas informações para ajudá-lo a participar da próxima viagem da OCMEA.

COMO POSSO REALIZAR/PLANEJAR MINHA VIAGEM?

As OCMEA constituem um evento anual que ocorre no Campus Itabaiana – UFS, localizado na cidade de Itabaiana no Agreste Sergipano. O evento é organizado por professores, acadêmicos e funcionários desse Campus e conta ainda com a contribuição de alguns professores da Educação Básica em sua organização (Figura 7: a, b, c, d).



Figura 7: Aberturas da OCMEA, Auditório Campus Itabaiana (a, b, c, d).

Fonte: Arquivo do projeto OCMEA-PROEX/FAPITEC.