



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS

Fórum de Biotemas na Educação Básica

Integração Universidade-Escola

Período de realização: 14, 21 e 28 de agosto de 2015

### Apresentação:

BIOTEMAS constitui-se um espaço de construção coletiva, entre as diversas áreas do conhecimento, e do diálogo entre Universidade e a Educação Básica.

### Objetivos:

Promover a integração da Educação Superior com a Educação Básica nas diversas áreas do conhecimento; Incentivar a formação científica do jovem da Educação Básica; Divulgar a produção técnico; Atualizar conhecimentos de natureza científica, tecnológica e cultural.

### Programação:

**14 de agosto de 2015: Escola Estadual Benjamin**

**Versiani dos Anjos**

**21 de agosto de 2015: Escola Estadual Antônio**

**Canela**

**28 de agosto de 2015: Escola Estadual Hamilton**

**Lopes**

## MINICURSOS/OFICINAS – ENSINO MÉDIO

### ARTES/MÚSICA

**Oficina de Canto: Teoria e Prática musical vocal;**

Coordenador(a): Luciano Cândido e Sarmento

**Oficina de um nome legal;**

Coordenador(a): Luciano Cândido e Sarmento

### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**Abelhas: Patrimônio da Humanidade;**

Coordenador(a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Maria de Lourdes Silva

**Alimentação e saúde: Juntos e misturados;**

Coordenador(a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Hebert Silva Santos

**Anabolizante: O preço do corpo escultural;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Laice Socorro S. Vieira

**Análise Sensorial de Frutos do Cerrado: Sabores e Encantamentos;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Kélvia Fabiane Moura

**Antibióticos e Resistência Bacteriana: “O mundo pede socorro”;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Kélvia Fabiane Moura

**Biotecnologia aplicada à perícia criminal;**

Coordenador (a): Vanessa de Andrade Royo e Verônica de Melo Sacramento

**Casa da Ciência: Em busca do DNA;**

Coordenador (a): Fabiana da Silva Vieira Matrangolo

**Célula e suas funções;**

Coordenador (a): Fabiana da Silva Vieira Matrangolo

**Chocolate;**

Coordenador (a): Guilherme A. Lacerda

**Compostagem e Reciclagem doméstica;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Rita Mariana Nogueira Silva

**Crise Hídrica;**

Coordenador (a): Ricardo Rodrigues Bacchi

**Diabetes: A humanidade pede socorro;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Maria de Lourdes Silva

**Doenças sexualmente transmissíveis – Um breve estudo sobre HIV e HPV;**

Coordenador (a): Ricardo Rodrigues Bacchi

**Explosão da Vida: Dinossauros;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Claudenice Soares Santos

**Fica esperto e abra o olho;**

Coordenador (a): Ricardo Rodrigues Bacchi

**Fitoquímica dos Chás;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho

**Leishmania, o gênero de protozoários que está próximo da sua família;**

Coordenador (a): Fabiana da Silva Vieira Matrangolo e Sérgio Avelino Nobre

**Meio Ambiente;**

Coordenador (a): Maria das Dores Magalhães Veloso

**O despertar sexual na adolescência;**

Coordenador (a): Ricardo Rodrigues Bacchi

**O mundo da alimentação funcional, o universo por trás do frango e da batata doce;**

Coordenador (a): Ricardo Rodrigues Bacchi e Eliara

**O mundo microscópico da cárie dentária;**

Coordenador (a): Fabiana da Silva Vieira Matrangolo e Sérgio Avelino Nobre

**Obesidade: Um peso na saúde;**

Coordenador (a): Ricardo Rodrigues Bacchi

**Química em cena;**

Coordenador (a): Fabiana da Silva Vieira Matrangolo

**Saúde pública alerta: Animais de rua;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Claudenice Soares Santos

**Sexo e DST, como prevenir?;**

Coordenador (a): Marianne Silva Soares

**Transgenia: Faz parte de seu cotidiano!;**

Coordenador (a): Grécia Oiama Dolabela Bicalho e Kélvia Fabiane Moura

### CIÊNCIAS DA RELIGIÃO

**Budismo e valores;**

Coordenador(a): Cristiane Martins Gomes e Ludmila S. Souza

### CIÊNCIAS SOCIAIS

**Como compreender nossa sociedade? As Ciências Sociais como um caminho possível;**

Coordenador(a): Felipe Teixeira Martins

**Uma discussão sobre política: direitos, deveres e a importância da participação política;**

Coordenador(a): Geelison Ferreira

### DIREITO

**A redução da maioria penal brasileira sob a ótica da Constituição Federal, Código Penal e Estatuto da Criança e do Adolescente;**

Coordenador(a): Aurenice Mota Teixeira

**Carreiras na Área Jurídica e afins do Direito;**

Coordenador(a): Aurenice Mota Teixeira

**Crimes virtuais: Fique fora dessa!;**

**Descriminalização e legalização da maconha e seus reflexos sociais;**

Coordenador (a): Alessandra Almeida Souza Nogueira

**Igualdade de gênero: evolução histórica e garantias das leis brasileiras atuais;**

Coordenador(a): Aurenice Mota Teixeira

**Pequenos “Mcs”: Análise da sexualização infantil sob a ótica do Direito Brasileiro;**

Coordenador (a): Marília Borborema Rodrigues Cerqueira

**Redução da maioria penal: solução ou ilusão?;**

Coordenador (a): Henderson Geraldo Teixeira Ogano

### ENFERMAGEM

**Aedes aegypti em sua nova versão: Chikungunya;**

Coordenador(a): Fernanda Marques da Costa

**Corpo Sarado? Alimentação Saudável?;**

Coordenador(a): Marianne Silva Soares

**Drogas Psicotrópicas e seus efeitos no sistema nervoso central;**

Coordenador(a): Tadeu Nunes

**Fique ligado: tudo que você precisa saber para viver melhor;**

Coordenador (a): Cristiano Leonardo de Oliveira Dias

### ENGENHARIA CIVIL

**Meio ambiente: use, reuse e não abuse;**

Coordenador(a): Guilherme Augusto Guimarães Oliveira

### ENGENHARIA QUÍMICA

**Noções básicas de empreendedorismo;**

Coordenador(a): Cleverson Ramom Carvalho Silva e Christine Veloso Barbosa Araújo

### FARMÁCIA

**Plantas tóxicas;**

Coordenador(a): Suerlani Aparecida Ferreira Moreira

**Uso de plantas medicinais;**

Coordenador(a): Suerlani Aparecida Ferreira Moreira

### FILOSOFIA

**Equilíbrio e Caos: A representação dos deuses Apolo e Dionísio na vida humana**

Coordenador(a): Carlos Eduardo Ruas Dias

**Imagem e som: Uma maneira inteligente e divertida de se filosofar;**

Coordenador (a): Fernando Soares de Almeida e Simone Monteiro Nogueira

**Mitologia Grega: A origem dos deuses;**  
Coordenador (a): Ildenilson Meireles

## GEOGRAFIA

**A festa da descoberta: Encontrando o meu caminho profissional;**  
Coordenador(a): Iara Maria Soares Costa da Silveira e Raquel Duarte

## Aprendendo o Oriente Médio através de Charges;

Coordenador (a): Genilda do Rosário Alves

**Geografia/Promoção da saúde: Contribuições do lazer das atividades físicas na melhoria da qualidade de vida;**  
Coordenador (a): Iara Maria Soares Costa da Silveira e Raquel Duarte

## Múltiplos espaços da adolescência: Repensando a gravidez precoce;

Coordenador (a): Iara Maria Soares Costa da Silveira e Patrícia Andrade Bonfim

## O meu lugar no espaço profissional: autoconhecimento e realização pessoal;

Coordenador (a): Iara Maria Soares Costa da Silveira e Rita de Cássia Lenoir Figueiredo

## HISTÓRIA

**A modernidade e as manifestações políticas no Brasil de 2013 a 2015;**  
Coordenador (a): Mary Aparecida de Alencar Durães

## A resistência feminina no Islã: Malala Yousafzai e o desafio de aprender;

Coordenador (a): Jonice dos Reis Procópio

## Análise histórica da influência dos Estados Unidos na cultura brasileira;

Coordenador (a): Simone Narciso Lessa

## Educação patrimonial: como cuidar da nossa história;

Coordenador (a): Filomena Luciene Cordeiro Reis e Mônica de Cássia Ruas Coelho

## Racismo e mídia nos dias atuais;

Coordenador (a): Jonice dos Reis Procópio

## Repensando os jornais: Análise de conteúdos jornalísticos através da história e da Edu-comunicação;

Coordenador (a): Rejane Meireles Amaral Rodrigues

## LETRAS/INGLÊS

### Whatsapp. Estrangeirismo?

Coordenador (a): Danielle Ferreira de Souza

## LETRAS/PORTUGUÊS

## A dominação masculina em alguns contos de Marina Colasanti;

Coordenador (a): Geuvana Vieira de Oliveira

## Brincando com os usos dos porquês. Compreensão e interpretação por meio da música;

Coordenador (a): Zenilda Rodrigues

## Como não errar o dígrafo consonantal;

Coordenador (a): Dulcilene Brito Lopes

## Contos sobre a representação do leitor;

Coordenador (a): Geuvana Vieira de Oliveira Maia

## Diálogo entre os diferentes falares;

Coordenador (a): Dulcilene Brito Lopes Martins e Zenilda Rodrigues Silva

## Jogo dos coletivos;

Coordenador (a): Dulcilene Brito Lopes Martins e Lilian Graziela Alves

## Repensando a sexualidade;

Coordenador (a): Sandra Ramos de Oliveira G. Duarte

## MATEMÁTICA

### Calculando áreas;

Coordenador (a): Rômulo Barbosa Veloso

## Conversando e aprendendo geometria;

Coordenador (a): Grazziella Nuzzi Ribeiro e Rosina Rabelo Nuzzi Ribeiro

## Gráficos de funções;

Coordenador (a): Rômulo Barbosa Veloso

## Montando e explorando poliedros;

Coordenador (a): Janine Freitas Mota e Ivete Dias de Castro

## Raiz quadrada;

Coordenador (a): Grazziella Nuzzi Ribeiro, João Barbosa de Souza, Nilson Luiz Castelúcio Brito

## Tempo e distância: Faça uma viagem no tempo, construa um relógio solar;

Coordenador (a): Alysson W. Teixeira Silva e Reinilson Soares Araujo

## Trabalhando com figuras geométricas no geoplano;

Coordenador (a): Janine Freitas Mota e Marianice Soares Pereira

## Trabalhando conceitos geométricos com a confecção de caixas;

Coordenador (a): Janine Freitas Mota e Wálter Matos de Almeida

## Utilizando a fórmula de Bhaskara;

Coordenador (a): Rômulo Barbosa Veloso

## MEDICINA

### Urgência e Emergência;

Coordenador (a): Eduardo Gonçalves

## NUTRIÇÃO

### Doenças relacionadas ao sedentarismo e má alimentação;

Coordenador (a): Suerlani A. F. Moreira

## O perigo por trás dos alimentos industrializados;

Coordenador (a): Suerlani A. F. Moreira

## PSICOLOGIA

### Mitos e verdades sobre o primeiro emprego;

Coordenador (a): Maircon Rasley Gonçalves Araujo

## Orientação profissional – Oportunizando reflexões no momento da escolha profissional;

Coordenador (a): Maircon Rasley Gonçalves Araujo

## SISTEMAS DE INFORMAÇÃO:

### Animação em 3D – Realidade aumentada

Coordenador (a) Gilmara Aparecida de Freitas Dias

## MINICURSOS/OFICINAS – ENSINO FUNDAMENTAL

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Abelhas: Patrimônio da humanidade

A natureza jurídica do afeto nas relações familiares

As implicações jurídico-penais pelo racismo virtual

Conscientização sobre a necessidade...recursos hídricos

Defesa das plantas

Descoberta do conhecimento científico

Horta em casa: Saúde na mesa

Lei Maria da Penha: a prevenção e combate a violência doméstica

Micropropagação de orquídeas

Mundo microscópico da cárie dentária

## CIÊNCIAS DA RELIGIÃO

Budismo

Espiritismo e valores

Hinduísmo: e suas variedades de deuses e deusas

Mitologia e budismo

Naruto e mitologia Xintoíta

Tradição judaica

## DIREITO

A execução penal brasileira e a vedação constitucional

## EDUCAÇÃO FÍSICA

Oficinas do jogo

## ENFERMAGEM

Drogas Psicotrópicas e seus efeitos no sistema nervoso central

## GEOGRAFIA

Subprojeto Geografia Educação para a “Promoção da saúde”

Descobrimdo os segredos do planeta Terra

2050 o que acontecerá? Você pode prever?

## HISTÓRIA

A Pré-história de Minas Gerais – Grutas

Os padrões de beleza ao longo da história

Folclore e religiosidade: As festas de Montes Claros...

Caminhos para um ambiente limpo!

Porque comer bem é viver bem!

Nepal, Chile e Montes Claros: Qual treme mais?

## LETRAS

Aprendendo com dinâmica

Era uma vez... Conto de fadas na aula

Literatura e música

Vamos escrever uma carta!

Oficina de contos fantásticos

(Re) Criando os contos infantis: brincando de ler

## MATEMÁTICA

A magia da geometria

As devidas equações

Bingo matemático

Brincando com Tangram

Círculo soma zero

Jogos Pitagóricos

Reconhecendo e trabalhando áreas de superfícies

Roleta do desafio

Teorema de Pitágoras

Trabalhando com números naturais

## PEDAGOGIA

Letramentos multimodais

O ensino da literatura infanto-juvenil...”Viajando na literatura”

## EXPOSIÇÕES:

Obesidade na adolescência: Uma abordagem prática sobre hábitos de vida;

Erosão hídrica do solo;

Ser diferente não é crime, bullying é! Um estudo sobre o bullying escolar;

Riquezas da terra;

Taxidermia;

Artes/Libras: Mãos a arte;

Apresentação de diversas maquetes sobre células e as suas partes;

O mundo microscópico;  
Patrimônio restaurado: Vida nova para o centro histórico de Montes Claros;  
Alimentação e saúde;  
Anabolizante;  
Análise sensorial de frutos do cerrado: sabores e encantamentos;  
Antibióticos e resistência bacteriana: O mundo pede socorro;  
Célula e suas funções;  
Chocolate;  
Compostagem e reciclagem doméstica;  
Crise hídrica;  
Diabetes: a humanidade pede socorro;  
Explosão da vida: Dinossauros;  
Leishmania, o gênero de protozoários que está próximo da sua família;  
Meio ambiente;  
Obesidade: um peso na saúde;  
Saúde pública alerta: Animais de rua;  
Transgenia: Faz parte do seu cotidiano;  
Carreiras na área jurídica;  
Múltiplos espaços da adolescência: repensando a gravidez precoce;  
Oficina de sexualidade;  
Calculando áreas;  
Gráficos e funções;  
Montando e explorando poliedros;  
Trabalhando com figuras geométricas no geoplano;  
Trabalhando conceitos geométricos com a confecção de caixas;  
O perigo por trás dos alimentos industrializados;  
Doenças relacionadas ao sedentarismo e a má alimentação;  
Redução da maioria penal;  
Contribuição do PIBID à formação inicial de professores uma experiência adquirida por bolsistas nas E. E. Prof. Dulce Sarmento;  
Projeto Tecnologia e Atividades da Matemática para as Escolas Públicas –TAMAEP;  
Projeto Laboratório de Ensino da Matemática;  
Projeto Núcleo de Atividades para a promoção da cidadania - NAP

### **Projetos integrados**

#### **Projeto Biotemas, Mostra Científica da Unimontes e PIBID**

Coordenadoras: Luzimara Silveira Braz Machado, Fabiana da Silva Vieira Matrangolo

Comissão organizadora: Grécia Oiana Dolabela Bicalho, Janice Machado Ribeiro Rodrigues, Márcia Olívia Rodrigues Neves, Rejane Aparecida Ribeiro dos Santos, Rosana Lacerda Monte Alto

#### **Núcleo de Estágio Curricular Supervisionado -NECS e PIBID**

Reitor  
Professor João dos Reis Canela

**Vice-Reitor**  
Professora Maria Ivete Soares de Almeida

**Pró-Reitora de Ensino**  
Professora João Felício

**Coordenadora de Ensino Superior**  
Professora

**Coordenadora Institucional do PIBID**  
Professora Silvana Diamantino França

Ministério da Educação  
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal  
de Nível Superior  
Diretoria de Educação Básica Presencial  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a  
Docência-PIBID  
Universidade Estadual de Montes Claros  
Pró-Reitoria de Ensino  
Coordenadoria de Ensino Superior

