



PROGRAMAÇÃO COMPLETA

| DATA: 25/08/2017 | |
|-------------------------|------------------------------------|
| HORÁRIO | ATIVIDADE |
| 14:00 às 16:00 | CREDENCIAMENTO |
| 16:00 às 16:30 | ABERTURA |
| 16:30 às 17:00 | APRESENTAÇÃO CULTURAL |
| 17:00 às 18:00 | PALESTRA DE ABERTURA |
| 18:00 às 18:30 | LANCHE COLETIVO |
| 18:30 às 20:30 | MINICURSOS |
| DATA: 26/08/2017 | |
| HORÁRIO | ATIVIDADE |
| 8:00 às 10:30 | APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS (ORAL) |
| 10:30 às 12:00 | MESA REDONDA |
| 14:00 às 16:00 | MINICURSOS |
| 16:00 às 16:30 | INTERVALO |
| 16:30 às 17:30 | PALESTRA II |
| DATA: 27/08/2017 | |
| HORÁRIO | ATIVIDADE |
| 09:00 às 10:00 | APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS (BANNER) |
| 10:00 às 11:00 | PALESTRA DE ENCERRAMENTO |
| 11:00 às 12:00 | ENCERRAMENTO |

APRESENTAÇÃO CULTURAL

Prof. Esp. Antonio Carlos

PALESTRAS E MESA REDONDA

LOCAL: AUDITÓRIO 1 (Auditório do Campus Floriano)

PALESTRA DE ABERTURA: Uma viagem no universo dos juros compostos: perdas e ganhos através do enigma dos juros.

PALESTRANTE: Prof. Dr. Afonso Norberto da Silva (UESPI).

MESA REDONDA: Reflexões sobre o PROFMAT – PI: contribuições e desafios.

PARTICIPANTES:

- Prof. Dr. João Xavier da Cruz Neto (Pró-Reitor de Pesquisa da UFPI e Membro da Diretoria da SBM)

- Prof. Dr. Pedro Antônio Soares Júnior (Coordenador do PROFMAT – UESPI)

- Prof. Dr. Roberto Arruda Lima Soares (Coordenador do PROFMAT – IFPI)

PALESTRA II: Ensino de matemática no contexto das tecnologias: concepções da Teoria Histórico-Cultural.

PALESTRANTE: Prof. Dr. Ronaldo Campelo da Costa (IFPI).

PALESTRA DE ENCERRAMENTO: **Pesquisas em Matemática e em Ensino de Matemática:** reflexões sobre as dissertações de educadores matemáticos estudantes do PROFMAT.

PALESTRANTE: Prof. Dr. Francisco Cristiano da Silva Macêdo (IFMA).

MINICURSOS

| MC | TÍTULO | MINISTRANTE | LOCAL | VAGAS |
|----|---|---|--------------------------------------|-------|
| 1 | Aula prática de geometria espacial: experimentos com sólidos geométricos de acrílico | Prof. Dr. Roberto Arruda Lima Soares Graduandos: Lino Cardoso Assunção Filho, Marcos da Silva Ferreira, Mario Alexandre de Macedo e Jaqueline Alves da Costa | Laboratório de Física (Bloco E) | 30 |
| 2 | Transformando problemas da OBMEP em atividades de ensino com uso do GeoGebra | Prof. Ms. Ricardo de Castro Ribeiro Santos | Laboratório de informática (Bloco G) | 20 |
| 3 | Recursos computacionais no ensino de cálculo diferencial e integral | Prof. Ms. Odimogenes Soares Lopes | LIFE (Bloco G) | 20 |
| 4 | Aprendendo construções geométricas pelo aplicativo Euclidea para celulares e tablets. | Prof. Dr. Ronaldo Campelo da Costa | Sala 4 (Bloco E) | 35 |
| 5 | Xadrez como uma ferramenta para o ensino de matemática | Prof. e Mestrando PROFMAT: - Thiago Alves da Silva - Francisco Vieira Dias | Sala 5 (Bloco E) | 35 |
| 6 | Recorrências lineares com foco no ensino médio | Prof. e Mestrando PROFMAT: Flaviano Moura Monteiro | Sala 6 (Bloco E) | 35 |

APRESENTAÇÕES ORAIS

LOCAL: AUDITÓRIO 1 (Auditório do Campus Floriano)

| ORDEM | HORÁRIO | APRESENTADOR | AUTORES | TÍTULO DO TRABALHO |
|-------|---------|----------------------------------|---|--|
| 1 | 8:00 | Salatiel Maria Moura Salomé | Hálisson Alves de Lima, Ronnyere Cardoso de Oliveira, Salatiel Maria Moura Salomé | Pêndulo: uma experiência com o software tracker |
| 2 | 8:15 | Marcus Vinícius de Oliveira Lima | Marcus Vinícius de Oliveira Lima | Contribuição de jogos para o conteúdo análise combinatória como superação dos desafios do ensino |
| 3 | 8:30 | Ronnyere Cardoso de Oliveira | Ronnyere Cardoso de Oliveira | A influência do xadrez na resolução de problemas de matemática do ensino médio do Ifpi campus Oeiras |
| 4 | 8:45 | Davis Matias de Oliveira | Davis Matias de Oliveira; Daniel Scherer; Thiciany Matsudo Iwano; Joselma Soares dos Santos; Manoel Satiro de Medeiros Neto | Robótica educacional: impulsionando o aprendizado da matemática |
| 5 | 9:00 | Hálisson Alves de Lima | Hálisson Alves de Lima, Roberto Arruda Lima Soares | O ensino de trigonometria com materiais didáticos: modelando situações no curso de agropecuária |
| 6 | 9:15 | Ricardo de Castro Ribeiro Santos | Ricardo de Castro Ribeiro Santos, Jairo Vogado de Figueiredo, Marcos Vinícius de Oliveira Lima | Estudando o MUV por videoanálise: um relato de experiência na visão do software <i>Tracker</i> associado ao Cálculo Diferencial |
| 7 | 9:30 | Ricardo de Castro Ribeiro Santos | Ricardo de Castro Ribeiro Santos, Ronaldo Campelo da Costa | <i>Geogebra</i> como instrumento de mediação no ensino de geometria: o processo de transformação dos alunos que atuaram na OBMEP |
| 8 | 9:45 | Francismar Holanda | Francismar Holanda | Probabilidade lotérica – o erro também conta |
| 9 | 10:00 | Isabel Bezerra Lima | Isabel Bezerra Lima, Caio Henrique Rocha Sobral, Geovana Medeiros de Oliveira, Janielly Silva Mendes Vieira, Marcos Leonan Moura Rodrigues, Thyago de Oliveira Barros, Prof. Dr. Roberto Arruda Lima Soares | Um projeto de implementação de um laboratório de matemática: teoria e prática na escola pública |

APRESENTAÇÕES ORAIS

LOCAL: AUDITÓRIO 2 (miniauditório)

| ORDEM | HORÁRIO | APRESENTADOR | AUTORES | TÍTULO DO TRABALHO |
|-------|---------|-----------------------------------|---|--|
| 1 | 8:00 | Cristiano Rodrigues Silva | Cristiano Rodrigues Silva, Prof. Dr. Ronaldo Campelo da Costa | A Matemática como uma ferramenta de aprendizagem para o ensino da Física e da Química no Ensino Médio |
| 2 | 8:15 | Alison Vilarinho Pereira da Costa | Alison Vilarinho Pereira da Costa | O uso do Xadrez na educação matemática |
| 3 | 8:30 | Jairo Vogado de Figueiredo | Jairo Vogado de Figueiredo | O ensino de frações mediado por atividades lúdicas: uma proposta de atividades para o ensino |
| 4 | 8:45 | Alan Andrade Rodrigues Lima | Alan Andrade Rodrigues Lima | Apresentação de um relatório de aula prática, da disciplina "GEOMETRIA PLANA", mostrando qual sua importância no desenvolvimento dos alunos no estudo da matéria |
| 5 | 9:00 | Antonio Ribeiro da Silva | Antonio Ribeiro da Silva, Francisco Cristiano da Silva Macedo | O Ensino de Matemática na Escola Marcelino Machado: desafios docentes para o uso das tecnologias digitais computadorizadas |
| 6 | 9:15 | Matheus Soares de Sousa | Matheus Soares de Sousa | Porque Ter Laboratório de Matemática? |
| 7 | 9:30 | Verônica Danielly de Oliveira | Verônica Danielly de Oliveira | Percepção de alunos de curso técnico sobre a relação entre seu curso e a matemática. |
| 8 | 9:45 | Salatiel Maria Moura Salomé | Salatiel Maria Moura Salomé, Prof. Dr. Ezequias Matos Esteves | A autonomia do pensamento matemático: os fatores que afetam a sua construção no ensino médio |

APRESENTAÇÕES BANNER

LOCAL: NO PÁTIO EM FRENTE AO AUDITÓRIO 1 (Auditório do Campus Floriano)

| ORDEM | APRESENTADOR | AUTORES | TÍTULO DO TRABALHO |
|-------|-----------------------------------|---|--|
| 1 | Janielly Silva Mendes Vieira | Janielly Silva Mendes Vieira, José Gabriel Rodrigues dos Santos, Geovana Medeiros de Oliveira, Roberto Arruda Lima Soares | Construção de Sólidos em Papel A4 |
| 2 | Regiana Delmondes Duarte | Regiana Delmondes Duarte | Método de polya na resolução de problemas de otimização por desigualdades das médias |
| 3 | Francisca Maria dos Santos Osório | Amélia Silva das Neves, Fernanda Mary de Souza Fernandes, Francisca Maria dos Santos Osório, Lucyelle Pereira da Silva e Sarah Carvalho Marques de Oliveira | A Geometria dos Símbolos: Visão Geométrica da Estrela de Davi e do Yin Yang |
| 4 | Tais Alves Da Mata | Tais Alves da Mata, Waldineia Pereira de Almeida, Sebastiana Ceci Sousa | Jogos matemáticos mediando a aprendizagem de números inteiros: uma experiência no 7º ano do ensino fundamental de escola pública |
| 5 | Lucileide Aquino do Nascimento | Lucileide Aquino do Nascimento | Acompanhamento pedagógico de matemática no contexto da educação integral |
| 6 | Flaviano Moura Monteiro | Alison Vilarinho Pereira da Costa, Flaviano Moura Monteiro, Vitória Fernanda Camilo da Silva | Aplicação da lei de resfriamento de Newton em bloco cerâmico e em liga metálica |
| 7 | Anderson de Araujo Barros | Anderson de Araujo Barros | A Etnomatemática no ambiente cultural do aluno |
| 8 | Eltania Azevedo de Carvalho | Eltania Azevedo de Carvalho | Conceito e experimentação da pressão atmosférica em sala de aula como estratégia de aprendizagem: um relato de experiência |
| 9 | Axandra Soares da Silva Sousa | Axandra Soares da Silva, André Luiz Ferreira de Carvalho | A aprendizagem das quatro operações através do bingo pedagógico no 6º ano B da escola municipal Getúlio Vargas |
| 10 | Maximiano de Freitas Silva | Maximiano de Freitas Silva | A importância dos "trading card games" no processo de ensino-aprendizagem matemática da educação básica |
| 11 | Lino Cardoso Assunção Filho | Lino Cardoso Assunção Filho, Jaqueline Alves da Costa, Mario Alexandre de Macedo, Marcos da Silva Ferreira, Dr. Roberto Arruda Lima Soares | Importância da utilização de materiais de modelagem de matemática em sala de aula |