

## PROGRAMAÇÃO DETALHADA

**DIA 24 DE MAIO (QUINTA-FEIRA)**

**CREENCIAMENTO**

**HORÁRIO:** 16:00 ÀS 18:00H. - **LOCAL:** ENTRADA DO BLOCO B

**PALESTRA DE ABERTURA**

**TEMA:** A EVOLUÇÃO DA CIÊNCIA E SUA DEPENDÊNCIA COM A MATEMÁTICA

**PALESTRANTE:** PROFA. DRA. MARIA ELIZABETH DE GOUVÊA - **HORÁRIO:** 18:00 ÀS 19:20H. - **LOCAL:** SALA 16

**COMUNICAÇÕES E RELATOS**

APRESENTAÇÕES ORAIS PARA EXPOR OS TRABALHOS APRESENTADOS PELOS ALUNOS DO IFMG EM EVENTOS/CONGRESSOS DE MATEMÁTICA NO ANO DE 2017. **HORÁRIO:** 19:30 ÀS 20:45H. - **LOCAL:** SALA 16

**COFFEE BREAK**

**VOZ E VIOLÃO:** AMANDA CARDOSO - **HORÁRIO:** 20:45 ÀS 21:00H. - **LOCAL:** ÁREA EXTERNA AO LADO DA SALA 16

**MESA REDONDA**

**TEMA:** CONTRIBUIÇÕES DA PESQUISA CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA

**CONVIDADOS:** PROF. DR. JOSÉ SÉRGIO DOMINGUES - PROFA. MA. LÚCIA HELENA COSTA BRAZ - PROFA. MA. DANIELLI FERREIRA SILVA - PROFA. POLYANA KÁTIA MIRANDA - SÉRGIO MATHEUS CASTRO - DAIANA LUIZA DE SÁ **HORÁRIO:** 21:00 ÀS 22:40H. - **LOCAL:** SALA 16

**DIA 25 DE MAIO (SEXTA-FEIRA)**

**1ª Parte dos Minicursos**

**REQUISITOS:** VONTADE E DISPOSIÇÃO DE APRENDER - **PÚBLICO ALVO:** ESTUDANTES DOS NÍVEIS MÉDIO, TÉCNICO, SUPERIOR E PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA

**GEOMETRIA FRACTAL: CAOS, COMPUTAÇÃO E ARTES**

OS FRACTAIS, EMBORA NÃO SEJAM TRABALHADOS COM FREQUÊNCIA NO ENSINO BÁSICO, PODEM SER OBSERVADOS NO NOSSO COTIDIANO. NA NATUREZA EXISTEM DIVERSOS OBJETOS QUE CONTÉM OU QUE SÃO FRACTAIS, SUAS FORMAS COMPLEXAS E CAÓTICAS PODEM DESCREVER FENÔMENOS NATURAIS COMO: ÁRVORES, NUVENS, OS FLOCOS DE NEVE, AS FORMAS DE ALGUMAS RAÍZES, ETC. O OBJETIVO DESTE MINICURSO É TRABALHAR E APRESENTAR POR MEIO DE FIGURAS, CONSTRUÇÕES E APLICAÇÕES NO COTIDIANO A GEOMETRIA FRACTAL, UMA ÁREA DA MATEMÁTICA QUE PODE SER UTILIZADA DURANTE AS AULAS E PROPICIAR INÚMEROS BENEFÍCIOS NO APRENDIZADO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL.

**MINISTRANTES:** GUSTAVO TEIXEIRA E RAVEL ALVARENGA - **HORÁRIO:** 18:30 ÀS 20:30H. - **LOCAL:** LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

**O ENSINO DA MATEMÁTICA ATRAVÉS DE JOGOS E MATERIAIS MANIPULATIVOS**

AO SE FALAR EM PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM, SABE-SE A IMPORTÂNCIA DO USO DIVERSIFICADO DOS MATERIAIS DIDÁTICOS E DAS METODOLOGIAS PARA A MELHORIA DESSE PROCESSO. SENDO ASSIM, OS JOGOS DIDÁTICOS E MATERIAIS MANIPULATIVOS APRESENTAM-SE COMO UMA ALTERNATIVA VIÁVEL PARA OTIMIZAR O PROCESSO DE APRENDIZAGEM, VISTO QUE CONTRIBUEM PARA O DESENVOLVIMENTO DO RACIOCÍNIO LÓGICO, DA CRIATIVIDADE, DO PENSAMENTO INDEPENDENTE E DA CAPACIDADE DE RESOLVER PROBLEMAS. COM O OBJETIVO DE OFERECER AOS FUTUROS/ATUAIS PROFESSORES E ALUNOS DA ESCOLA BÁSICA UM ENSINO MAIS DINÂMICO E DESAFIADOR, ESTE MINICURSO TEM O INTUITO DE APRESENTAR JOGOS EDUCATIVOS E MATERIAIS MANIPULÁVEIS, QUE POSSIBILITAM TRABALHAR A MATEMÁTICA DE FORMA MAIS ATRATIVA ATRAVÉS DO CARÁTER LÚDICO, BUSCANDO PROMOVER UM AMBIENTE DE ENSINO E APRENDIZAGEM MAIS AGRADÁVEL E MOTIVADOR AOS ALUNOS.

**MINISTRANTES:** MARIANA COSTA, GABRIELLE RIBEIRO E LEONARDO TAVARES - **HORÁRIO:** 18:30 ÀS 20:30H. - **LOCAL:** LABORATÓRIO DE ROBÓTICA

**A VISÃO GEOMÉTRICA DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL UTILIZANDO O SOFTWARE GEOGEBRA**

ESTE MINICURSO TEM O OBJETIVO DE INTRODUIR UMA VISÃO GEOMÉTRICA, ATRAVÉS DO SOFTWARE GEOGEBRA, DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. SERÃO DADAS ALGUMAS INSTRUÇÕES SOBRE O USO DO SOFTWARE E ENTÃO, SERÁ INTRODUIZIDA A CONCEPÇÃO CONCISA DE LIMITE, DERIVADA E INTEGRAL. POR FIM, SERÃO REALIZADAS AS CONSTRUÇÕES NO GEOGEBRA. NÃO SERÁ NECESSÁRIO QUE O ALUNO TENHA FEITO A DISCIPLINA DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL, POIS ESTAS FORMULAÇÕES SERÃO CONSTRUÍDAS ATRAVÉS DA ATIVIDADE. AO FINAL, ESPERA-SE QUE OS ALUNOS SAIBAM INTERPRETAR GEOMETRICAMENTE A DEFINIÇÃO DE LIMITE, DERIVADA E INTEGRAL.

**MINISTRANTES:** DANDARA LORRAYNE E THAYNÁ VIEIRA - **HORÁRIO:** 18:30 ÀS 20:30H. - **LOCAL:** LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 2

**NORMAS ABNT: CONSTRUÇÃO, IMPORTÂNCIA E EXEMPLOS**

NESTE MINICURSO SERÁ ABORDADO OS CONCEITOS BÁSICO INERENTES ÀS NORMAS DA ABNT, COMO SÃO ELABORADAS E SUA IMPORTÂNCIA PARA SOCIEDADE. EM SEGUIDA SERÃO APRESENTADAS AS PRINCIPAIS NORMAS PARA A ELABORAÇÃO DE UM TRABALHO ACADÊMICO.

**MINISTRANTE:** UDIANO CAMPAGNER NETO - **HORÁRIO:** 18:30 ÀS 20:30H. - **LOCAL:** SALA 22

**CAFÉ COM POSTER**

**EXIBIÇÃO DE PÔESTERS:** EXIBIÇÃO DOS TRABALHOS APRESENTADOS PELOS ALUNOS DO IFMG EM EVENTOS/CONGRESSOS DE MATEMÁTICA NO ANO DE 2017

**VOZ E VIOLÃO:** DYONIS FARIA - **HORÁRIO:** 20:30 ÀS 21:00H. - **LOCAL:** ÁREA EXTERNA AO LADO DA SALA 16

**2ª Parte dos Minicursos**

OS MINICURSOS CONTINUARÃO RESPECTIVAMENTE NAS SALAS ACIMA CITADAS

**HORÁRIO:** 21:00 ÀS 22:40H.