



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

MAF490 Oficinas de Matemática

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 6		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	6	6
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	0	90	90

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

MAF207

Ementa

Elaboração e execução de eventos e oficinas matemáticas. Organização de eventos, oficinas e jornadas. Produção de seminários, palestras e minicursos. Desenvolvimento de atividades relacionadas à resolução de problemas de Olimpíadas de Matemática e de Vestibulares. Elaboração de Olimpíadas de Matemática. Elaboração de projetos pedagógicos de Matemática dos ensinos fundamental e médio.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Matemática(LIC)	Obrigatória	7



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

MAF490 Oficinas de Matemática

MAF490 Oficinas de Matemática

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Elaboração e execução de eventos e oficinas matemáticas 1.1. Elaboração e execução de eventos e oficinas envolvendo conteúdos de matemática direcionados aos estudantes das escolas fundamentais e médio	10
2	Organização de eventos, oficinas e jornadas 2.1. Participação em todas as etapas de um evento/oficina: da concepção à execução (planejamento, organização, divulgação, apresentação, balanço, etc)	20
3	Produção de seminários, palestras e minicursos 3.1. Apresentação de seminários, palestras e minicursos produzidos nas disciplinas MAT204 - Prática de ensino de matemática III e MAT305 - História da matemática, e em trabalhos de iniciação científica	16
4	Desenvolvimento de atividades relacionadas à resolução de problemas de Olimpíadas de Matemática e de Vestibulares 4.1. Apresentação de atividades relacionadas à classificação de problemas, aprendizagem através de problemas, elaboração de Olimpíadas de matemática 4.2. Organização de atividades para trabalhar com questões de Olimpíadas da matemática e de vestibulares	16
5	Elaboração de Olimpíadas de Matemática 5.1. Elaboração de projetos pedagógicos de matemática dos ensinos fundamental e médio	18
6	Elaboração de projetos pedagógicos de Matemática dos ensinos fundamental e médio 6.1. Elaboração de relatórios final constando todas as atividades realizadas durante o semestre, com observações sobre os seminários, apresentando críticas e sugestões	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

MAF490 Oficinas de Matemática

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Temas transversais. Brasília: MEC-SEF, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Introdução. Brasília: MEC-SEF, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Matemática. Brasília: MEC-SEF, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - D'AMBROSIO, U. Da realidade à ação: reflexos sobre a educação matemática. 5ª ed. Summus, 1986. [Exemplares disponíveis: 4]

Bibliografia Complementar:

- 5 - AIGNER, M. As provas estão n'O Livro. 2ª ed. Blucher, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - Coleção Tendências em Educação de Matemática. Editora Autêntica. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - D'AMBROSIO, U. Educação matemática: da teoria à prática. 22ª ed. Papirus, 2011. [Exemplares disponíveis: 5]
- 8 - LIMA, E. L. Exame de textos: análises de livros de matemática para o ensino médio. SBM, 2001. [Exemplares disponíveis: 2]
- 9 - MOREIRA, P. C. A formação matemática do professor: licenciatura e prática docente escolar. Belo Horizonte: Autêntica, 2005. [Exemplares disponíveis: 4]
- 10 - POLYA, G. A. A arte de resolver problemas. 2ª ed. Interciência, 1995. [Exemplares disponíveis: 2]
- 11 - Revista do Professor de Matemática. Sociedade Brasileira de Matemática. São Paulo: todos os números. [Exemplares disponíveis: 72]