

Inscrição para o Mestrado em Matemática / 2010

Vinícius Claudino Ferraz – Memorial

Formação em matemática e áreas afins

Sou técnico em Informática, formado pelo CEFET-MG (diploma anexo, como comprovante de 60 horas de inglês técnico);
sou licenciado em Matemática pela UFMG;
e estou matriculado no curso de bacharelado em Matemática (disciplina Álgebra II), também pela UFMG.

Nível de abrangência do conhecimento

Experiência em programação nas plataformas MS-DOS, Windows, Java, Palm (CodeWarrior e PocketStudio, similares a C++ e Delphi). Bancos de dados MySQL e Oracle.

Leituras

- [1] BARBOSA, João L. M. **Geometria Hiperbólica**. Ed. UFGO: Goiânia. 2002
- [2] BESKIN, N. M. **Frações Contínuas**. Ed. Mir.: Moscou. 1987
- [3] SAMPAIO, Luiz Sérgio Coelho de. **Notas sobre a significação da teoria axiomática dos grupos**. Ed. Embratel: Rio de Janeiro. 1984

Alguns capítulos de

- [4] COXETER, H.S.M. **The Real Projective Plane**. Ed. Springer-Verlag: New York. 1993
- [5] HITCHIN, N. **Projective Geometry**. 2003

Outros livros de menor importância, como (até) PENNICK, Nigel. **Geometria Sagrada**. Ed. Pensamento: São Paulo. 1980

Principais disciplinas já cursadas

Disciplina / Bibliografia	Professor(a)
ÁLGEBRA I HUNGERFORD, Thomas W. Abstract Algebra - An Introduction . Saunders College Publishing. 1997	Ana Cristina
FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA ELEMENTAR	Ana Cristina
CÁLCULO NUMÉRICO	Raquel

Disciplina / Bibliografia	Professor(a)
PRÁTICA ENS. DA MATEMÁTICA/MONOGRAFIA	Samira Zaidan
ANALISE I LIMA, Elon Lages. Curso de Análise vol. 1. Ed. Associação IMPA: Rio de Janeiro. 2009 INTRODUCAO À ANÁLISE	Renato Moura Sacha Friedli
INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL TENENBLAT, Ketí. Introdução à Geometria Diferencial. Ed. UnB: Brasília. 1988 O'NEILL, Barret. Elementary Differential Geometry. Academic Press. 1967 ALENAR, Hilário. SANTOS, Walcy. Geometria Diferencial das Curvas Planas. Colóquio 2003	Seme Gebara
TÓPICOS EM MATEMÁTICA A – INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA FINANCEIRA MOITA, Cecília M. Matemática Financeira. Ed. Atlas: São Paulo. 2002	Francisco Satuf
FUNDAMENTOS DE FÍSICA MODERNA HALLIDAY, David. RESNICK, Robert. Física vol. 1 a 4. Ed. LTC: Rio de Janeiro. 1984 CHAVES, Alaor S. Física vol. 1 a 4. Ed. Reichmann & Affonso: Rio de Janeiro. 2001 FUNDAMENTOS DE ÓPTICA FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO FUNDAMENTOS DE MECÂNICA ONDULATÓRIA FUNDAMENTOS MECÂNICA SÓLIDOS E FLUIDOS	Elmo Salomão Franklin Matinaga Maria Carolina Nemes Maria Carolina Nemes Maria Carolina Nemes
VARIÁVEL COMPLEXA CHURCHILL, Ruel Vance. Variáveis Complexas e Suas Aplicações. São Paulo. 1975	Remy Sanchis
HISTÓRIA DA MATEMÁTICA	Maria Laura
GEOMETRIA ESPACIAL CARVALHO, Paulo Cezar Pinto. Introdução à Geometria Espacial. 1993	Victor Gerasimov
FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA PLANA ARAÚJO, Paulo Ventura. Curso de Geometria. Ed. Gradiva. 1998	Victor Gerasimov
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS A BOYCE, William E. DIPRIMA, Richard C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. Ed. LTC. 2002	Marcos Montenegro

Disciplina / Bibliografia	Professor(a)
MATEMÁTICA ELEMENTAR	Ana Cristina
ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES MAGALHÃES, Marcos Nascimento. LIMA, Antônio Carlos Pedroso de. Noções de Probabilidade e Estatística . EDUSP: São Paulo. 2005	Enrico Colosimo
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III SWOKOWSKI, Earl. W. Cálculo com Geometria Analítica vol. 1 e 2 . Ed. Makron Books: São Paulo. 1994 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Luiz Thempovsky Nikolai Goussevskii Vivaldo
MATEMÁTICA FINITA MORGADO, Augusto C. Análise Combinatória e Probabilidade . Ed. IMPA: Rio de Janeiro. 1991	Luiz Thempovsky
GEOMETRIA ANALÍTICA BOULOS, Paulo. CAMARGO, Ivan de. Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial . Ed. MacGraw-Hill: São Paulo. 1987	Paulo Cesar Carriao

Descrição de trabalho de graduação

A monografia para conclusão do curso de Licenciatura foi feita sob orientação do professor Victor Gerasimov, com o título Introdução à Geometria Projetiva. Em resumo:

Sob o ponto de vista da projeção central, apresentamos o objeto de estudo da Geometria Projetiva e sua relação com a Geometria Afim; introduzimos os conceitos de cônica e reta no infinito; apresentamos os principais teoremas (Desargues, Pappus, Pascal), com aplicação.

Sob o ponto de vista axiomático, desenvolvemos incidência e princípio da dualidade; e apresentamos o teorema de Brianchon. Sob o ponto de vista da Álgebra Linear, definimos espaço projetivo, introduzimos coordenadas homogêneas e verificamos a inexistência do paralelismo. Por fim, algumas notas históricas.

A publicação foi feita apenas nos meus *websites* pessoais:

<http://sites.google.com/site/mathspirituality>

<http://www.claudino.webs.com>

Motivação para a pesquisa científica e tecnológica

Nos portais acima, há diversos interesses, entre eles, questões sobre os números primos, envolvendo matemática e programação;

tentativa de solução para as quárticas, através de séries envolvendo os coeficientes;

modelagem matemática tanto na Física (aproximando-me da Física Matemática), quanto aplicada interdisciplinarmente a ciências não exatas, como a Teologia (leitura [3]), ou a Psicologia (os matemas de Lacan) ou mesmo a Sociologia.

Em 2006, inscrevi-me para o programa chamado Pró-Noturno, porém não houve como dar continuidade, por falta de conciliação entre trabalho e estudos.

Área(s) e linhas de pesquisa de preferência

Para fazer uma dissertação em Lógica Matemática, faz-se necessário também estudar as matérias na área de Álgebra / Geometria Algébrica.

Penso também em inteirar-me da problemática na área de Física Matemática, cursando algumas de suas disciplinas.

Auto-avaliação da inserção no Programa de Pós-graduação

Aprendi que não posso fazer várias matérias, que abaixa o rendimento de todas. Por isso consta no histórico Sistemas Dinâmicos e I.E.D.P., que cursei enquanto preparava monografia, e não deu tempo de trancar.

Quanto à infrequência em Fundamentos de Mecânica, eu julgava o cúmulo o estudante de matemática ser forçado a estudar física. A ponto de abandonar o curso no segundo semestre de 2002.

Reencontrei-me e em geral, minhas notas foram boas. Obtive D em somente 4 matérias, 9 conceitos C, 10 conceitos B e a quantidade de A's foi 14.

Concluí a licenciatura em 4 anos e meio.

Avalio que a capacidade de readaptação é um ponto positivo e que conseguirei concluir o mestrado com uma boa dissertação.

Razões que motivaram a escolha da UFMG

É considerada uma das quatro melhores faculdades do Brasil no ensino de Matemática.

Sempre residi em Belo Horizonte e estudei em escola pública, por baixa condição socioeconômica, sendo inclusive auxiliado pela Fundação Universitária Mendes Pimentel – FUMP.

Belo Horizonte, 14 de janeiro de 2010.

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4411065P3>