

Ata da 218ª reunião do Departamento de Ciências Exatas da Efoa/Ceufe realizada às 11 horas do dia 12 de Novembro de 2003 no Laboratório de Bioquímica. A reunião foi presidida pela Profa. Denise Aparecida Corrêa Moreira. Estavam presentes os professores Felipe Silva Semaan, Edyr de Castilho Agostini, Hêber Sebastião de Carvalho, João Batista Magalhães, José Sebastião Martins, Lúcia Helena Silveira de Ávila Terra, Lira Celeste Alves, Pedro Orival Luccas e Terezinha D'Ávila e Silva Nunes e os professores convidados José Antônio Leite e Edenir Rodrigues Pereira Filho. A reunião teve como objetivo redefinir os pontos do concurso para a disciplina de Cálculo-Matemática-Álgebra-Geometria. Na 216ª reunião do Departamento foi sugerida uma lista com 10 pontos para a prova escrita e didática do referido concurso. Entretanto, posteriormente surgiu uma outra proposta de apresentar uma relação de pontos para a prova escrita e uma para a prova didática, o que facilitaria a avaliação do candidato. Ambas foram então levadas novamente à discussão entre os membros presentes à esta reunião, e foram aprovadas por unanimidade para a inclusão no referido processo de solicitação de abertura do concurso para a disciplina de Cálculo-Matemática-Álgebra-Geometria. As listas de ponto sugeridas e aprovadas pelo Departamento foram: **Prova Escrita**: 1-Estudo analítico da reta. Família de primitivas. Técnicas de integração. Teorema fundamental do cálculo. Cálculo de áreas e volumes de sólidos de revolução. 2-Estudo analítico da parábola, da elipse e da hipérbole. Definição e interpretação geométrica de derivada. Regras de derivação. 3-Cordenadas polares. Definição e operações com limites, limites fundamentais e continuidade. 4-Operações com vetores. Independência e dependência linear. Derivadas parciais. 5-Produto escalar, vetorial e misto de vetores. Integrais impróprias e integrais múltiplas. 6-Definição e tipo de matrizes, operações com matrizes. Equações diferenciais

ordinárias: definição e família de soluções. 7-Definição de sistemas lineares e operações com sistemas lineares. Teorema da integral iterada, integrais duplas com coordenadas polares. 8-Funções reais de variáveis reais: domínio, imagem, gráficos. Equações diferenciais e variáveis separáveis, equações diferenciais lineares de primeira e segunda ordem. 9-Estudo analítico da circunferência. Derivada das funções compostas, taxa de variação, variação das funções. 10-Determinantes. Integração por partes e por substituição trigonométrica. **Prova Didática:** 1-Estudo analítico das cônicas. 2-Vetores. 3-Matrizes. 4-Sistemas lineares. 5-Funções. 6-Limites. 7-Derivadas. 8-Integrais. 9-Aplicações da integral. 10-Equações diferenciais ordinárias. Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada e lavrou-se esta ata que será assinada

pelos presentes que a aprovam Jachoreira, Basco

[assinatura], [assinatura], [assinatura]

