



Atividade	Resumo
PALESTRA 01 - Tecnologias na Educação Matemática: Desafios e Possibilidades. Prof. Dr. Duelci Aparecido de Freitas Vaz (PUC/GO)	Nesta atividade apresento um estudo sobre as políticas públicas e pesquisas acadêmicas sobre educação, em particular sobre a educação matemática, articulando-o com a questão das Tecnologias de Informação e Comunicação e sua introdução na educação em geral, mostrando os principais desafios a serem superados. No campo específico da educação matemática apresento questões mostrando que o grande desafio é investigar de que forma poderemos integrar educação matemática, tecnologias e teorias da didática, para superar o modelo pedagógico atual. Por fim, apresento alguns resultados obtidos a partir de pesquisas e de práticas consolidadas ao longo de anos de experiência, apresentando a Investigação Matemática com o Geogebra como uma possibilidade pedagógica para o ensino-aprendizagem da Matemática.
PALESTRA 02 - Perspectivas da Matemática Aplicada: um relato de experiência Prof. Dr. Fabiano Boaventura de Miranda. (CCET/UEG)	Esta palestra tem por objetivo descrever experiências pessoais vivenciadas durante o mestrado e doutorado em Matemática Aplicada e Computacional, apresentando um overview dos principais problemas estudados, destacados por sua relevância e atualidade, focando nas possibilidades e aplicabilidades de tais problemas.
PALESTRA 03 – Parte 1: Otimização: Algoritmos e Aplicações Parte 2: Viabilidade da Carreira Acadêmica em Matemática no Estado de Goiás Prof. Dr. Max Leandro Nobre Gonçalves(UFG) e Kaye O. Silva (UFG)	Na primeira parte da palestra, abordaremos alguns problemas de otimização contínua tais como: problema do beijo “Kissing problem”, problema de mínimos quadrado e problema de reconstrução de imagens. Apresentaremos alguns algoritmos para resolver-lós e seus respectivos resultados de convergência. Por fim, apresentaremos alguns resultados numéricos desses métodos. Na segunda parte da palestra, apresentaremos o programa de pós-graduação do instituto de matemática e estatística da Universidade Federal de Goiás. Abordaremos, dentre outros assuntos, histórico, linhas de pesquisas, pesquisadores, critério de seleção. Também será discutido as principais opções de atuação no mercado de trabalho para alunos egressos do programa.
PALESTRA 04 - Inteligência Artificial na Modelagem da Personalização do Ensino Prof. Dr. Francisco Ramos de Melo	O objetivo da palestra é a apresentação da trajetória de desenvolvimento de sistemas tutores inteligentes conexionistas e suas possibilidades como ferramenta auxiliar no processo de ensino-aprendizagem. Na introdução ao tema é realizada uma apresentação dos conceitos de inteligência artificial, demonstração do funcionamento de uma Rede Neural Artificial, conceitos de Sistemas Tutores Inteligentes Conexionistas. A seguir é apresentado os elementos utilizados na modelagem matemática para personalização didática (conteúdo didático multinível, padrão proximal de aprendizagem e utilidade de equações diferenciais parciais na estruturação da trajetória didática do estudante). A finalização do trabalho apresenta o desenvolvimento e resultados da implementação do modelo.