

Minicursos - 54ª Reunião Anual da SBPC

(das 8:00 às 9:30 h - dias 9, 10, 11 e 12)

ATENÇÃO NA ESCOLHA DO MINICURSO: NÃO SERÃO ACEITOS NEM ALTERAÇÕES, NEM CANCELAMENTOS POSTERIORES

nº 01 - DAS PARTÍCULAS AO MACROCOSMO (AVANÇADO)

Antônio Newton Borges (UFG). Tópicos de mecânica quântica, desenvolvimento tecnológico na área de física dos dispositivos eletrônicos, física do macrocosmo e física de partículas elementares. Sala 42 - IF piso superior

nº 02 - INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRUPOS (INICIANTES)

Marco Antonio Castro (UFG). Conceitos e definições da teoria de grupos. Propriedades das operações de simetria de um objeto e como elas se constituem nos elementos de um grupo; teoremas necessários para construção formal da teoria, como utilizá-la na obtenção de soluções simples e elegantes para problemas de física, desenvolvimento tecnológico na área de física dos dispositivos eletrônicos, a física do macrocosmos. Sala 43 - IF piso superior

nº 03 - MECÂNICA QUÂNTICA: DO CORPO NEGRO AO TELETRANSPORTE (AVANÇADO)

Basílio Baseia (UFG). Falhas da mecânica clássica e nascimento da mecânica quântica. Características da nova teoria. Questionamentos e respostas dados à nova teoria. Sala 44 - IF piso superior

nº 04 - CRISTAIS: COMO CRESCÊ-LOS E PARA QUE SERVEM (INICIANTES)

Jesiel Freitas Carvalho (UFG). Definição de sólidos cristalinos e não-cristalinos. Princípios básicos e algumas técnicas mais usuais de crescimento de cristais. Aplicações tecnológicas dos cristais. Demonstrações práticas de crescimento e uso de cristais. Sala 45 - IF piso superior

nº 05 - A FÍSICA DAS NANOPARTÍCULAS (INICIANTES)

José Nicodemos T. Rabelo (UFG). Uma nova física surge ao investigarmos sistemas constituídos de um nº cada vez menor de átomos, que pode ser a base para o advento de uma nova tecnologia, a da fabricação das máquinas moleculares, exposição, ilustrada por simulações computacionais, da evolução e situação atual deste tema. Sala 46 - IF piso superior

nº 06 - FLUIDOS MAGNÉTICOS: ELABORAÇÃO, PROPRIEDADES E APLICAÇÕES (INICIANTES)

Emilia Celma de O. Lima (UFG) e Paulo César Morais (UnB). Síntese de nanopartículas magnéticas por reações de co-precipitação em meio alcalino e caracterização estequiométrica usando absorção atômica; estrutura cristalina de ferritas tipo espinélio e caracterização por medidas de difração de raio-x; caracterização de nanopartículas magnéticas por microscopia de alta resolução; elaboração de fluidos magnéticos iônicos e surfactados (meios aquoso e não-aquoso) à base de nanopartículas de ferritas do tipo espinélio. Sala 47 - IF piso superior

nº 07 - REFERENCIAIS NÃO-INERCIAIS - FORÇAS FICTÍCIAS (INICIANTES)

Márcio Adriano R. Souza (UFG). Estudo do comportamento de um sistema dinâmico em um referencial acelerado. Como a equação de movimento de Newton deve ser modificada quando o sistema de referência não for inercial, surgindo as forças fictícias. Caso particular de um sistema de referência fixo na terra, e o movimento do pêndulo de Foucault, primeiro experimento realizado na terra que comprovou seu movimento de rotação. Sala 48 - IF piso superior

nº 08 - INTRODUÇÃO À FÍSICA DO CORPO HUMANO (INICIANTES)

Oswaldo Baffa Filho (USP). Aplicar os princípios da física clássica para se entender o funcionamento de diversos sistemas do corpo humano, através da: biomecânica, física do esqueleto e forças, trabalho, energia e potência do corpo humano, pressão no corpo humano, física dos pulmões e da respiração, do sistema cardiovascular, som e fala, física dos órgãos do sentido e biomagnetismo. Sala 49 - IF térreo

nº 09 - MODELAGEM MATEMÁTICA (PROFS. ENSINO FUND./MÉDIO)

Bryon R. Hall; Jesus Carlos da Mota; Shirlei Sercone e Walterson P. Ferreira (UFG). A matemática usada no estudo e solução de muitos problemas sociais, econômicos, tecnológicos e científicos. Estudos em quatro áreas de atuação: no planejamento urbano, um problema de natureza sócio-econômica; no coamento de petróleo, um problema de natureza tecnológica; na álgebra não-comutativa, com múltiplas aplicações em física quântica; e no estudo de superfícies mínimas, com aplicações em outras ciências. Sala 08 - IME/INF térreo

nº 10 - GERAÇÃO DE ENERGIA COM FONTES RENOVÁVEIS (INICIANTES)

Enes Gonçalves Marra e Wagner da Silva Lima (UFG). Panorama energético mundial; recursos energéticos no Brasil; conceito de sustentabilidade. Energia hidráulica e Energia solar: histórico, definições e conceitos. Perspectivas comerciais, impactos ambientais de aproveitamentos solares. Energia eólica: histórico, definições e conceitos. Perspectivas comerciais, impactos ambientais de aproveitamentos eólicos. Sala 50 - IF térreo

nº 11 - MACROECOLOGIA E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (INICIANTES)

José Alexandre F. Diniz-Filho e Luís Mauricio Bini (UFG). Contextualização epistemológica; padrões e processos macroecológicos; aspectos metodológicos na definição e análise de variáveis macroecológicas; biodiversidade analítica; análise hierárquica da biodiversidade; componentes locais, regionais e continentais da biodiversidade; teoria unificada da biodiversidade, dinâmica das distribuições geográficas e processos de extinção, escolha de áreas prioritárias de unidades de conservação. Sala 29 - ICB 2 piso superior

nº 12 - PLANTAS MEDICINAIS DO CERRADO: UTILIZAÇÃO E ESTUDOS CIENTÍFICOS (INICIANTES)

José Realino de Paula (UFG). Histórico da fitoterapia; grupos de princípios ativos de plantas medicinais; preparação de uso em fitoterapia; bioma cerrado; principais tipos fitofisionômicos do cerrado. Estudos científicos com plantas medicinais do cerrado. Sala 31 - ICB 2 térreo

nº 13 - DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO E MOLECULAR DAS HEPATITES VIRAIS (INICIANTES)

Regina M. Bringel Martins (UFG). Agentes etiológicos das hepatites virais; novos vírus associados à hepatite; marcadores sorológicos e moleculares das hepatites A e E; marcadores sorológicos e moleculares das hepatites B, C e D; biossegurança no diagnóstico laboratorial das hepatites virais. Sala 32 - ICB 2 térreo

nº 14 - MEDICAÇÃO VIA PARENTERAL: CONTROVÉRSIAS NA ADMINISTRAÇÃO (AVANÇADO)

Adenícia C. S. Souza e Adélia Y. K. Nakatani (UFG). Locais de administração de medicamentos por via parenteral, regiões de escolha, volume e tipo de medicamento indicado para cada região e controvérsias em torno destas indicações. Administração de medicamentos via endovenosa; via intramuscular; via subcutânea e via intradérmica. Sala 30 - ICB 2 piso superior

nº 15 - DESAFIOS E PERSPECTIVAS DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA NA AIDS E NA HANSENÍASE (AVANÇADO)

Celina M. T. Martelli e Mariane M. A. Stefani (UFG). Aspectos moleculares da infecção pelo HIV; diversidade genética regional do HIV e implicações no desenvolvimento de vacinas; perspectivas de eliminação da hanseníase no Brasil; desafios da abordagem molecular em pesquisa de campo. Sala 33 - ICB 2 térreo

nº 16 - A REDAÇÃO CIENTÍFICA (INICIANTES)

Maria Mércia Barradas (CNPq) e Piotr Trzesniak (EFEI). Fundamentos da redação científica: como fazer, o que evitar. Garantindo a validade das informações na redação científica I: referências. Garantindo a validade das informações na redação científica II: argumentos. Análise de textos científicos: forma, estilo e conteúdo. Sala 02 - ICB 1 térreo

nº 17 - INTRODUÇÃO AO DIREITO ESPACIAL (INICIAENTES)

José Monserrat Filho (SBDA). Conceito, história, fontes e princípios fundamentais do direito internacional que regula atividades espaciais. Organizações mundiais ligadas à exploração e uso do espaço exterior. Bases legais das telecomunicações por satélite e do sensoriamento remoto da Terra a partir do espaço. Comercialização e privatização das atividades espaciais. O direito espacial no Brasil. Sala 03 - IQ piso superior

nº 18 - EDUCAÇÃO FÍSICA E INFÂNCIA: DESAFIOS ATUAIS

(PROFS. ENSINO FUND/MÉDIO) Cristina Borges de Oliveira; Ivone Garcia. Barbosa e Rubia-Mar Nunes Pinto (UFG). Relação infância, Estado e sociedade: políticas públicas de atendimento à infância. Educação infantil como 1ª etapa do ensino básico: novo campo de estudo e intervenção para o professor de educação física. Formação de professores de educação física e possibilidades do trabalho pedagógico em creches e pré-escolas. FACOMB – Aud. 4

nº 19 - SOCIEDADES INDÍGENAS NO BRASIL (INICIAENTES)

Marco Lazarin e Maria Luiza Rodrigues Souza (UFG). Campos da Antropologia; conceitos, cultura, etnicidade etnocentrismo. Trabalho de campo. Sociedades indígenas no Brasil e sua diversidade. Casos Xiriana (PR) e Assurini do Xingu (MT). Sala 13 IME/INF térreo

nº 20 - TERRITÓRIOS NEGROS BRASILEIROS (INICIAENTES)

Alecsandro J. P. Ratts (UFG); Cleyde Amorim Rodrigues (USP) e Osmundo de Araújo Pinto (UNICAMP). Espaço, cultura e poder; raça/etnia e território. Territórios étnicos no Brasil. Noção de território negro. Território e raça no espaço urbano; evento-território. Remanescentes de quilombos, tempo e espaço. Sala 12 - IME/INF térreo

nº 21 - INFOVIAS E EDUCAÇÃO (PROFS. ENSINO FUND/MÉDIO)

Mirza S. Toschi (UFG). Fluxos, redes, virtualidade, bits, softwares. Imersão na virtualidade do ambiente cibernetico baseada em pesquisa realizada em cinco cidades de Goiás, utilizando infoviás que cortam o estado. Dificuldades experimentadas, estratégias utilizadas e resultados alcançados. Sala 59 - FCHF piso superior

nº 22 - MAESTRO: UMA FERRAMENTA DE PLANEJAMENTO

E DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDOS EM FORMATO HIPERTEXTO PARA E-LEARNIG (INICIAENTES) Akemi Kawage; Felipe Lacerda (FINATEC) e Lina Sandra Barreto (UnB). Aplicação baseada na Web voltada para planejamento, gestão do conhecimento e desenvolvimento de conteúdos para cursos a distância. Com interface amigável, a ferramenta tende a se tornar uma plataforma completa para facilitar o desenvolvimento e a publicação de conteúdos para educação a distância por meio de estrutura de hierarquização da informação. Laboratório de Informática – IF – térreo

nº 23 - A TEORIA TRADICIONAL DO NOME E DA PROPOSIÇÃO EM PLATÃO E ARISTÓTELES (AVANÇADO)

Mariluze Ferreira de A. e Silva (FUNREI). Teoria do nome; Platão e as teorias do nome; a exatidão do significado do nome; Platão e as teorias relativista e essencialista; Aristóteles e as teorias do nome; o nome da relação sujeito-predicado. Teorias da proposição; Platão e o significado da proposição - o sofista; teoria da linguagem e do pensamento de Aristóteles; o pensamento discursivo. Sala 09 - IME/INF térreo

nº 24 - PESQUISA DE OPINIÃO PARA FINS ELEITORAIS (INICIAENTES)

Jordão Horta Nunes e Pedro Célio A. Borges (UFG). Pressupostos acadêmicos da pesquisa de opinião que permitem diferenciar seu caráter científico e não-científico. Caracterização de debates teóricos e polêmicas a partir do uso político dos resultados da pesquisa. Treinamento de survey junto ao público da SBPC. Laboratório de Computação – IME/INF Superior

nº 25 - SOCIOLOGIA DO CONHECIMENTO (INICIAENTES)

Luis Augusto S.C. de Gusmão (UnB). Hipóteses no âmbito da sociologia do conhecimento sobre relações entre contexto sócio-cultural e mundo das idéias, destaque para o conhecimento científico. Organização social da ciência: institucionalização da pesquisa científica na sociedade moderna, implicações no reconhecimento e consolidação do papel social do cientista. Contribuição da análise sociológica para entendimento do mundo intelectual. Sala 60 - FCHF piso superior

nº 26 - ARTE FUNERÁRIA NO BRASIL: FONTE DE PESQUISA

HISTÓRICA E ARTÍSTICA (INICIAENTES) Maria Elísia Borges (UFG). Estudo da arte funerária no Brasil, no período denominado por Michel Vovelle como "a Era de ouro dos cemitérios" (1890-1930), caracterizado pela afirmação do luto burguês. Visa demonstrar que a arquitetura e a estatuária estão articuladas a fatores que vão além das questões artísticas que interpretam repertórios estilísticos já cristalizados pela sociedade da época e questões religiosas. Sala 10 - IME/INF térreo

nº 27 - FICÇÃO EM REDE (PROFS. ENSINO FUND/MÉDIO)

Maria Cristina C. Costa (USP). Ficção e mídia: utilização da ficção pelas mídias. Sociedade em rede: a formação das redes mundiais de informação. Ficção em rede: narrativas interativas e hipertextualidades na internet e sites. Simulação e ficção: simulação possibilitada pelos meios digitais e sua interferência na constituição de nova ficcionalidade. Sala 04 - IQ piso superior

nº 28 - LITERATURA E SOCIEDADE (INICIAENTES)

Maria Cristina T. Machado (UFG). Discussão contemporânea da cultura como canal de compreensão da dinâmica social, as conexões estabelecidas pela teoria sociológica entre Literatura e Sociedade. Abordagem sociológica do fenômeno literário, estudos de caso de alguns expoentes da literatura brasileira e da literatura goiana. Sala 61 - FCHF piso superior

nº 29 - PCN E TEORIA GRAMATICAL APLICADA AO ENSINO

(PROFS. ENSINO FUND/MÉDIO) Heloísa Maria M. L. Salles (UnB) e Humberto Peixoto de Menezes (UFRJ). Parâmetros Curriculares Nacionais e análise lingüística. Teoria lingüística aplicada ao ensino. Temas de teoria gramatical: pronominalização; causativização; relativização. Sala 62 - FCHF piso superior

nº 30 - O ENSINO DA PRODUÇÃO ORAL (PROFS. ENSINO FUND/MÉDIO)

Rosemeire Selma Monteiro (UFC). Fundamentos psicolingüísticos para o ensino da oralidade: aspectos psicolingüísticos da produção oral; tipologia de textos e propósitos discursivos; critérios de correção; avaliação e retextualização de textos na modalidade oral; oficina de análise de textos orais. Sala 63 - FCHF piso superior

nº 31 - TEORIA DOS ATOS DE FALA: IMPLICAÇÕES PARA O ENSINO DE LÍNGUAS (AVANÇADO)

Joana Plaza Pinto (UCG) e Kanavillil Rajagopalan (UNICAMP). Apresentação dos fundamentos da teoria dos atos de fala de J. L. Austin. Possíveis implicações para o ensino de línguas. Sala 64 - FCHF piso superior

nº 32 - DESENVOLVIMENTOS RECENTES EM TEORIA

SINTÁTICA (AVANÇADO) Carlos Mioto; Maria Cristina F. Silva (UFSC) e Sérgio de M. Menuzzi (PUCRS). Questões recentes de teoria sintática a partir de três domínios empíricos: estudo da anáfora sentencial, ou uso de pronomes e reflexivos; estudo da "periferia esquerda" da frase e construções de tópico e foco/wh no português brasileiro; relação entre sintaxe e prosódia nas estruturas de "sujeito invertido". Extensão da teoria da otimidade à sintaxe, abordagem cartográfica da estrutura da frase, natureza da interface sintaxe-fonologia. Sala 65 - FCHF piso superior

nº 33 - A TEORIA CRÍTICA DO DISCURSO: NOVAS PERSPECTIVAS (AVANÇADO)

Maria Izabel Magalhães (UnB). Avanços nos estudos de linguagem na perspectiva da teoria crítica do discurso, conforme a proposta britânica. Aspecto da transdisciplinaridade, contribuição da teoria crítica da linguagem para estudo das práticas sociais contemporâneas relacionadas à globalização e aos discursos do (des)emprego, da educação (os PCNs), da violência e da mídia e sua construção semiótica das identidades. Sala 66 - FCHF piso superior

nº 34 - QUÍMICA MEDICINAL: FUNDAMENTOS DO

PLANEJAMENTO DE FÁRMACOS (INICIAENTES) Eliezer J. Barreiro (UFRJ). Descoberta e desenvolvimento de fármacos; papel dos produtos naturais; planejamento racional; desenho de fármacos; estratégias de modificação molecular; receptores; enzimas; DNA/estrutura; metabolismo dos fármacos e noções de pró-fármacos. Sala 05 - IQ piso superior