

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA
(SBPC)

Temas oficiais, sugeridos para a VIII Reunião Anual

- A) Matemática - Lógica Moderna e Novas Álgebras.
Topologia.
Ensino da Matemática em nível médio e superior.
- B) Física e Astronomia - Problemas da Idade Atómica (Discussão Geral): Reatores. Prospecção de material radioativo. Resultados da Conferência de Genebra sobre o uso pacífico da energia atómica. Uso de isótopos em tecnologia. Exploração da ionosfera. Teoria da relatividade e partículas elementares. Hipóteses cosmogónicas.
- C) Química - Forças de valência primária e secundária. Interpretação eletrônica das reações químicas. Catalise.
- D) Geologia e Mineralogia - Realizações da Divisão de Geologia e Minas do I.T.I. de Minas Gerais. Geologia e Mineralogia da Região de Minas Gerais. Cavernas e fosseis de Minas Gerais. O Problema do Petróleo no Brasil (Discussão Geral, Sábado).
- E) Biologia Geral, Genética e Paleontologia - Efeito biológico das radiações do ponto de vista genético. Genética do milho. Genética de Populações. Conceito moderno sobre a evolução das espécies. Dinosaurio da Região de Uberaba. Mamíferos fósseis da América do Sul.
- F) Antropologia, Sociologia e Psicologia - Cultura Afro-Brasileira; realidade social do Brasil. Testes psicológicos de vocação profissional. Psicologia da Educação.
- G) Engenharia e Tecnologia - Problemas de metalurgia moderna.

Minerais de Urânio e Tório, sua química e tratamento industrial.
Formação do Engenheiro de Minas.

H) Ciências Médicas e Farmacêuticas - Novos compostos com atividade de Cortisone.

Novos antibióticos
Plantas medicinais e plantas tóxicas. Rauwolfia.
Ensino Médico e Pesquisa científica

I) Ciências Agronômicas - Reflorestamento e Conservação do Solo.

Transpiração e absorção da água pelos vegetais.
Climatologia da Região de Minas Gerais.

J) Ciências Econômicas e Administrativas - Administração de uma Universidade e o trabalho de pesquisa científica.
Bibliografia Científica (IBBD). Resultados do Simpósio a ser realizado em São Paulo.

K) Educação - Ensino das ciências em nível médio e superior.
Seleção de candidatos ao professorado secundário.
Os clubes de ciência.

L) Geografia e História - História da mineração do ouro no Brasil.
Geografia da Região de Ouro Preto.
Esbôço histórico da Escola de Minas de Ouro Preto.

M) Botânica - Fitogeografia da Região de Ouro Preto.
Botânicos da Região de Minas Gerais.
Classificação e Natureza dos vírus vegetais.
O problema do câncer dos vegetais.
Hormônios de crescimento dos vegetais.

N) Zoologia, Anatomia Comparativa e Parasitologia - Espéciação dos animais.
Comportamento dos insetos.
Ensino da Anatomia.
Biologia dos transmissores e hospedeiros intermediários.

O) Citologia, Histologia e Embriologia - Fatores de crescimento nuclear.
Modernos aspectos da histoquímica.
Histofisiologia da secreção externa.
Mastócitos e Histamina.

P) Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia -
Integração hormonal dos animais.

Hormônio dos invertebrados.
 Influencia dos hormonios sobre o metabolismo; os problemas bioquímicos da obesidade e do diabetes.
 Substancias ativas dos tecidos (auto-farmacologia).
 Anti-metabolitos e atividade enzimática.
 Movimento e atividade muscular.

Q) Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva. -

Metabolismo de bactérias.
 Bactérias como fontes de vitaminas e antibióticos.
 Natureza do Complemento.
 Epidemiologia da doença de Chagas.
 Xistosomose.
 Combate às grandes endemias.

R) Patologia e Terapêutica - O problema do bôcio endêmico no Estado de Minas Gerais.

Métodos físicos utilizados em Medicina Experimental.
 Doenças de carência e seu estudo experimental.
 Alimentação na Região de Minas Gerais, valor nutritivo comparado dos alimentos em Minas Gerais e outras regiões do Brasil.
 Epidemiologia da Região de Ouro Preto.

S) Estatística e Biometria - Aplicação da matemática aos fenômenos biológicos.

Delineamentos experimentais em agricultura.
 Delineamentos experimentais em ensaios biológicos.
 Testes de significância usados em ensaios biológicos.
