



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA, ECOLOGIA E EVOLUÇÃO

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PROCESSO SELETIVO PROF. SUBSTITUTO DE GENÉTICA

EDITAL Nº 168/2024

ETAPA DA SELEÇÃO: **Prova Escrita e Análise do Currículo**

Caro candidato(a),

Muito obrigado pelo interesse em fazer parte do corpo de docentes do DGEE/UFMG.

A próxima etapa do concurso será a seleção, que consiste em uma Prova Escrita nos moldes tradicionais com questões abertas e fechadas e a análise do *Curriculum Vitae*. A Comissão Examinadora será composta por:

- **Prof. Álvaro Cantini Nunes (DGEE/ICB UFMG) – Presidente**
- **Profa. Maria Raquel Santos Carvalho (DGEE/ICB UFMG) – Membro titular**
- **Prof. Eduardo Martin Tarazona Santos (DGEE/ICB UFMG) – Membro titular**
- **Profa. Diana Bahia (DGEE/ICB UFMG) – Suplente**

A reunião de instalação do concurso será dia 20/03/2024 (20 de março de 2024, quarta-feira) às 14:00h (horário de Brasília), na sala J2-223. Neste momento, a presença de TODOS os candidatos é obrigatória e aqueles que chegarem atrasados na sala, após às 14:00h, serão eliminados. Um número será sorteado por cada candidato para ser a identificação dele nas folhas da prova. A prova escrita será iniciada logo após o término desta reunião.

TÓPICOS DA PROVA ESCRITA

1. **Genética molecular** (Estrutura e funcionamento do DNA e RNAs; transcrição, tradução, regulação da expressão gênica, epigenética; mutação gênica e reparo de lesões; fatores que afetam a correlação

genótipo-fenótipo; disciplinas "ômicas");

2. **Heranças** (mecanismos e fatores modificadores do padrão de herança; análise de heredogramas familiar; genética de doenças monogênicas raras e doenças multifatoriais ou comuns);

3. **Citogenética** (alterações cromossômicas estruturas e numéricas; síndromes de Turner, Klinefelter, Down e outras; CNVs)

4. **Genética de populações** (Cálculo das frequências gênicas e genotípicas; Equilíbrio de Hardy-Weinberg; fatores microevolutivos - mutação, fluxo gênico, endogamia, deriva genética, seleção natural).

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 15 de março de 2024.

PROF. ÁLVARO CANTINI NUNES
Presidente da Banca Examinadora



Documento assinado eletronicamente por **Alvaro Cantini Nunes, Professor do Magistério Superior**, em 15/03/2024, às 14:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3114024** e o código CRC **BB7A9B18**.

INSTRUÇÕES

1. Editar e salvar e assinar este documento ou disponibilizar em bloco de assinatura para unidade do signatário.