



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
MARANHÃO**

**CCBA** • CENTRO DE CIÊNCIAS DE BACABAL  
**CCNB** • Coordenação do Curso de Ciências  
Naturais/Biologia

### **EDITAL no 125/2025-PROGEP**

**Área / Subárea do Concurso: Ciências Morfológicas (Citologia, Histologia, Embriologia, Anatomia) e Microbiologia**

Espelho para Prova Escrita

Ponto sorteado: Sistema digestório: desenvolvimento embrionário, organização histológica e correlações funcionais.

1. Caracterização geral do sistema digestório:
  - 1.1. Função.
  - 1.2. Órgãos.
  - 1.3. Camadas Histológicas.
  - 1.4. Origem Embrionária.
2. Desenvolvimento embrionário do sistema digestório.
  - 2.1. Formação do intestino primitivo, partes do intestino primitivo e folhetos embrionários envolvidos no desenvolvimento do sistema digestório.
  - 2.2. Regulação molecular no desenvolvimento do tubo intestinal.
  - 2.3. Mesentérios.
  - 2.4. Detalhamento do desenvolvimento do intestino anterior, formação do esôfago, estômago, duodeno, fígado, vesícula biliar e pâncreas.
  - 2.5. Detalhamento do desenvolvimento do intestino médio, herniação fisiológica, rotação do intestino médio, retração das alças herniadas, mesentérios das alças intestinais.
  - 2.6. Detalhamento do desenvolvimento do intestino posterior, formação do terço distal do colo transversal, ao colo descendente, ao sigmoide, ao reto e à porção superior do canal anal.
3. Organização histológica e correlações funcionais.
  - 3.1. Cavidade Oral (língua, dentes e gengiva): características histológicas e funções associadas.
  - 3.2. Glândulas Salivares: tipos principais, células glandulares e funções associadas.
  - 3.3. Esôfago: camadas, estruturas histológicas e funções associadas.
  - 3.4. Estômago: Regiões, camadas teciduais, células glandulares e funções associadas.

- 3.5. Intestino delgado: Regiões, camadas, características histológicas, vasos, nervos e funções associadas.
- 3.6. Intestino grosso: Regiões, características histológicas e funções associadas.
- 3.7. Fígado: Lóbulo hepático, suprimento sanguíneo, hepatócito e funções associadas.
- 3.8. Trato biliar, características histológicas e funções associadas.
- 3.9. Pâncreas: Regiões, enzimas e hormônios.
- 3.10. Capacidade de correlacionar aspectos morfofuncionais com alterações congênitas ou funcionais.

*André Luiz Borba do Nascimento*

**Prof. Dr. André Luiz Borba do Nascimento – UFMA**

*Elídio Armando Exposto Guarçoni*

**Prof. Dr. Elídio Armando Exposto Guarçoni – UFMA**

*Gildevan Nolasco Lopes*

**Prof. Dr. Gildevan Nolasco Lopes – IFMA**