

**Universidade Federal de Minas Gerais**

**Instituto de Geociências**

**Departamento de Geologia**

**Programa da Prova Didática do concurso de Paleontologia do Departamento de Geologia, Instituto de Geociências da UFMG.**

1. **Conceitos fundamentais em paleontologia: aspectos que envolvem a coleta, a classificação sistemática, a caracterização dos tipos de fossilização e o estudo tafonômico no contexto da identificação dos processos e ambientes de fossilização.**
2. **Conceitos fundamentais em paleontologia: A evolução e as extinções no registro fossilífero.**
3. **Conceitos fundamentais em paleontologia: aplicação dos princípios paleoecológicos e paleobiogeográficos na análise de bacias sedimentares.**
4. **Uso estratigráfico dos fósseis e Tempo Geológico. O controle estratigráfico sobre a distribuição dos fósseis e a bioestratigrafia na análise de bacias sedimentares.**
5. **Registro da vida do Criptozóico. Os fósseis mais antigos, seu significado evolutivo e paleoambiental; as Faunas de Ediacara e Burgess.**
6. **O registro fossilífero do paleozóico inferior. Características gerais dos principais fósseis utilizados na reconstituição dos paleoambientes do Cambriano, Ordoviciano e Siluriano.**
7. **O registro fossilífero do paleozóico superior. Características gerais dos principais fósseis utilizados na reconstituição dos paleoambientes do Devoniano, Carbonífero e Permiano.**
8. **A evolução dos tetrápodes amniotos ao longo do tempo geológico.**
9. **A conquista dos ambientes terrestres e a evolução macroscópica das plantas vasculares. Características filogenéticas dos principais grupos de plantas vasculares no tempo geológico.**
10. **Conceitos fundamentais em micropaleontologia: Caracteristicas gerais dos microfósseis calcários, aplicação paleoecológica e bioestratigráfica**
11. **Conceitos fundamentais em micropaleontologia: Caracteristicas gerais dos microfósseis orgânicos, aplicação paleoecológica e bioestratigráfica**

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

**Carvalho, I.S. 2010. *Paleontologia*. *Conceitos e métodos*, Rio de Janeiro, Editora Interciência, 734 p.**

**BENTON, M. 2008. *Paleontologia dos vertebrados.* São Paulo, Editora Atheneu, 464 p.**

**Cartelle C. 1994. *Tempo passado. Mamíferos do Pleistoceno em Minas Gerais*. Belo Horizonte, Editora Palco Acesita, 132p.**

**HOLZ, M. & SIMÕES, M. G. 2002. *Elementos fundamentais de tafonomia*. Porto Alegre, Editora da UFRGS, 232 p.**

**Iannuzzi, R. & Vieira, C.E.L. 2005. *Paleobotânica*. Porto Alegre, Editora da UFRGS, 167p.**

**Mendes, J. C. 1988. *Paleontologia Básica*. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 347 p.**

**Salgado-Labouriau, M.L. 1994. *Historia Ecológica da Terra.* São Paulo, Editora Edgard Blücher, 307 p.**