



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Disciplina:**  
GEOLOGIA HISTÓRICA

**Código:**  
IEG158

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	-	04
Total	60	-	60

**Nº de créditos:**  
4.4.0

**Pré-Requisitos:**  
Petrografia Sedimentar  
Petrologia Ígnea

**Código:**  
IEG143  
IEG159

### **Ementa:**

Princípios e Métodos da Geologia Histórica. Origem da Terra. Divisão do Tempo Geológico. Geocronologia relativa e absoluta: Princípios e métodos. Uso e interpretação do registro litológico e paleontológico na Geologia Histórica. Ciclos orogenéticos e suas correlações. Deriva continental e tectônica de placas. O Pré-Cambriano. Paleozóico. Mesozóico. Cenozóico.

### **Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

--

## **Programa:**

### **I - INTRODUÇÃO**

- 1.1 Destaques sobre os primeiros Estudos Geológicos
- 1.2 Principais Teorias Evolutivas
- 1.3 Os Princípios de Steno
- 1.4 Noções de Deriva continental
- 1.5 Origem da Terra e sua História inicial

### **II - TEMPO GEOLÓGICO**

- 2.1 Idades Relativas
- 2.2 A Escala do Tempo Geológico
- 2.3 Estimativas de duração do Tempo Geológico
- 2.4 Datação Radiométrica da Escala de Tempo Geológico
- 2.5 Outros Métodos de Datação

### **III - A EVOLUÇÃO E O REGISTRO FÓSSIL**

- 3.1 Origem da vida
- 3.2 A importância dos fósseis para a geologia histórica
- 3.3 Evolução da vida ao longo do Tempo Geológico

### **IV - A TEORIA DA DERIVA CONTINENTAL**

- 4.1 Princípios básicos da Deriva Continental
- 4.2 Evidências Paleontológicas.
- 4.3 Evidências Estratigráficas
- 4.4 Evidências Estruturais
- 4.5 Paleomagnetismo
- 4.6 Evidências Radiométricas
- 4.7 Expansão do fundo oceânico
- 4.8 Reconstituição dos Continentes

### **V - O ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DAS ERAS GEOLÓGICAS**

- 5.1 O Pre-cambriano
- 5.2 A Era Paleozóica
- 5.3 A Era Mesozóica
- 5.4 A Era Cenozóica

#### **Bibliografia:**

- SEYFERT e SIRKIN. *Earth History and Plate Tectonics - An Introduction to Historical Geology*
- DUNBAR, C. O. *Geologia Histórica*. Cia Editora Continental
- EICHER, D. *Tempo Geológico*
- MacALESTER, A. L. *História da Geologia da Vida*