



**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:**  
PROSPECÇÃO I

**Código:**  
IEG231

<b>Carga Horária</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
<b>Semanal</b>	02	02	04
<b>Total</b>	30	60	90

**Nº de créditos:**  
  
4.2.2

**Pré-Requisitos:**  
Geoquímica II  
Geologia Econômica

**Código:**  
IEG211  
IEG201

**Ementa:**

Histórico. Princípios. Mobilidade e dispersão dos elementos. Anomalias Geoquímicas em solos, água e rochas. Prospecção geoquímica em solos e rochas. Manipulação dos dados geoquímicos e tratamento estatístico. Geoquímica aplicada a estudo de petróleo e gás. Trabalho de Campo.

**Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

**Programa:**

I – HISTÓRICO

II - PRINCÍPIOS BÁSICOS

III - MOBILIDADE E DISPERSÃO DOS ELEMENTOS (ambiente profundo e superficial)

IV – ANOMALIAS GEOQUÍMICAS EM SOLOS, ÁGUA E ROCHAS

V - PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLOS E ROCHAS

VI - MANIPULAÇÃO DOS DADOS GEOQUÍMICOS E TRATAMENTO ESTATÍSTICO

VII - GEOQUÍMICA APLICADA A PESQUISA DE PETRÓLEO E GÁS

**Bibliografia:**

LEVINSON, A. A. *Introduction to exploration geochemistry*. Chicago, 1974.

LICHT, O. A. B. *Prospecção Geoquímica: Princípios, técnicas e métodos*, 1998

MARANHÃO. R.J.L.. *Introdução a pesquisa mineral*. Fortaleza : Banco do Nordeste, 1982

ROSE, A.W.; HAWAKES, H.E. & WEBB. J.S. *Geochemistry in mineral exploration*. 1979

Journal of Geochemical Exploration