



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

EDITAL Nº 58/2025

ÁREA DE CONHECIMENTO: Geociências

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/GRUPO DE DISCIPLINAS: Geociências/Mineralogia,
Petrografia em Petrologia Microscópica e Macroscópica

1. DA TITULAÇÃO: Graduação em Geologia ou Engenharia Geológica

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Sistema de observação sob microscópio petrográfico: microscópio e suas funções; indicatrizes dos minerais: definição e indicatrizes dos minerais isotrópicos e anisotrópicos; minerais à luz natural polarizada: cor, pleocroísmo, relevo, hábito, birrefringência; minerais à nicóis cruzados (ortoscopia), posições de extinção e máxima luminosidade, localização dos raios lento e rápido de um mineral, ângulos de extinção, sinal de alongação.

2. Observação conoscópica de minerais uniaxiais: figuras de interferência (eixo óptico e relâmpago), formação das figuras de interferência, superfícies de Bertin e linhas isocromáticas, determinação do sinal óptico, orientação óptica de cristais uniaxiais.

3. Observação conoscópica dos minerais biaxiais: superfícies de Bertin e linhas isocromáticas, figuras de interferência (eixo óptico, bisettriz aguda, bisettriz

obtusa e normal óptica), determinação do ângulo 2V, determinação do sinal óptico, orientação óptica, dispersão da luz.

4. Identificação microscópica dos principais minerais Isotrópicos, Uniaxiais e Biaxiais constituintes de rochas.

5. Rochas magmáticas: Caracteres diagnósticos das rochas magmáticas. Morfologia externa dos corpos magmáticos extrusivos e intrusivos. Minerais primários e secundários. Classificação das rochas magmáticas e de rochas piroclásticas.

6. Rochas metamórficas: conceito, tipos, agentes fácies e limites. Caracteres diagnósticos das rochas metamórficas. Classificação dos principais tipos de rochas metamórficas.

7. Características diagnósticas do magmatismo nos diferentes ambientes tectônicos (dorsal oceânica, ilhas e platôs oceânicos, intracontinental, arcos oceânicos e continentais).

8. O papel da fusão parcial e da cristalização fracionada na diversidade de magmas e de rochas ígneas.

9. Metamorfismo progressivo nos diferentes grupos composicionais (metapelitos, metabasitos, metaultramáficas e metacarbonáticas).

10. Tipos de metamorfismo: modos de ocorrência e variáveis que controlam o processo.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

BUCHER, K.; GRAPES, R. Petrogenesis of Metamorphic Rocks. Springer, 2011. 440 p.

COSTA, J.B. Estudo e Classificação das Rochas Por Exame Macroscópico. 1. ed. Lisboa: Fund. Calouste Gulbenkian, 2008. 196 p.

FROST, B.R.; FROST, C.D. Essentials of Igneous and Metamorphic Petrology. Cambridge University Press, 2019. 362 p.

FUJIMORI, S.; FERREIRA, Y.A. Introdução ao Uso do Microscópio Petrográfico. Salvador: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1979. 202 p.

GILL, R. Rochas e Processos Ígneos: Um Guia Prático. Porto Alegre: Bookman, 2014. 502 p.

JERRAM, D.; PETFORD, N. Descrição de Rochas Ígneas: Guia Geológico de Campo. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 260 p.

JERRAM, D.; CADDICK, M. The Field Description of Metamorphic Rocks. John Wiley & Sons, 2022. 192 p.

KERR, P.F. Optical Mineralogy. 1th ed. New York: McGraw Hill, 1977. 492 p.

MACKENZIE, W.S.; ADAMS, A.E. A Color Atlas of Rocks and Minerals in Thin Section. 1th ed. Manson Publishing, 1994. 192 p.

PASSCHIER, C.W.; TROUW, R.A. Microtectonics. 2th ed. Springer Science & Business Media, 2005. 366 p.

PERKINS, D.; HENKE, K.R. Minerals in Thin Section. 2th ed. Prentice Hall, 2003. 176 p.

SGARBI, G.N.C. Petrografia Macroscópica das Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007. 559 p.

TUCKER, M.E. Rochas Sedimentares: Guia Geológico de Campo. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 336 p.

WINTER, J.D. An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology. Prentice Hall, 2001. 697 p.