



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás  
Campus Catalão  
Curso de Engenharia de Minas – DEMIN



Memorando CEMIN 016/2017

Catalão, 07 de abril de 2017.

**Ao Prof. Dr. Lincoln Lucílio Romualdo**  
**Coord. Geral de Graduação da UFG/Regional Catalão**

*Assunto: Normas Complementares do Edital de Monitoria 2017.*

Prezado Prof. Lincoln,

As normas complementares para seleção de Monitores Voluntários são apresentadas a seguir de acordo com as disciplinas relacionadas:

**NOME DA DISCIPLINA:** Geoestatística Univariável (FEA0086)

**PROFESSOR DA DISCIPLINA:** Paulo Elias Carneiro Pereira

**NÚMERO DE VAGAS:** 1 (Remunerada) e 4 (Voluntárias)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Laboratório de Planejamento. **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:** Teoria das Variáveis Regionalizadas; Conceitos de continuidade espacial; Variograma; Validação Cruzada; Krigagem (Krigagem Ordinária, Krigagem Simples, Krigagem Indicadora); Curvas de Parametrização.

**BIBLIOGRAFIA:**

ANDRIOTTI, J. L. S. *Fundamentos de Estatística e Geoestatística*. Unisinos Brasil, 2004.

DEUTSCH, C. V.; JOURNAL, A. G. *GSLIB: Geoestatistical Software Library and User's Guide*. Oxford University Press, 1998.

HUSTRULID, A. W.; KUCHTA, M. *Open Pit Mine - Planning and Design*. 2 ed. Taylor & Francis Group, Rotterdam: A. A. Balkema. Volume 2, 2006.

ISAAKS, E. H.; SRIVASTAVA, R. M. *Applied Geostatistics*. New York: Oxford University Press, 1989.

ROSSI, M. E.; DEUTSCH, C. V. *Mineral Resource Estimation*. Dordrecht: Springer, 2014.

SINCLAIR, A. J.; BLACKWELL, G. H. *Applied Mineral Inventory Estimation*. Cambridge: Cambridge University Press, 2004



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás  
Campus Catalão  
Curso de Engenharia de Minas – DEMIN



SOARES, A. *Geoestatística para as Ciências da Terra e do Ambiente*. 2ª edição. Lisboa: IST Press, 2006.

YAMAMOTO, J. K. *Avaliação e classificação de reservas minerais*. Gráfica São Paulo: EDUSP/FAPESP, 2001. 226p.

YAMAMOTO, J. K.; LANDIM, P. M. B. *Geoestatística: Conceitos e Aplicações*. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

**NOME DA DISCIPLINA:** Geoestatística Multivariável e Simulação (FEA0085)

**PROFESSOR DA DISCIPLINA:** Paulo Elias Carneiro Pereira

**VAGAS:** 1 (Remunerada) e 3 (Voluntárias)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 1º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 04/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Laboratório de Planejamento. **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DE SELEÇÃO:** Análise multivariada de dados; Correlação; Regressão Linear Simples e Múltipla; Cokrigagem (Simples e Ordinária), e Simulação (Condicional e Não Condicional).

**BIBLIOGRAFIA:**

ANDRIOTTI, J. L. S. *Fundamentos de Estatística e Geoestatística*. Unisinos Brasil, 2004.

DEUSTCH, C. V.; KHAN, K. D.; LEAUNGTHONG, Oy. *Solved Problems in Geostatistics*. London: John Wiley and Sons Ltda, 2008.

DEUTSCH C. V.; JOURNAL, A. G. *GSLIB: Geostatistical Software Library and User's Guide*. Oxford University Press, 1996. 360p.

JOURNAL A. G; KYRIAKIDIS, P. C. *Evaluation of Mineral Reserves: a Simulation Approach*. Oxford University Press, 2004. 232p.

LANDIM, P. M. B. *Análise estatística de dados geológicos multivariados*. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 208p.

MINGOTI, S. A. *Análises de dados através de métodos de estatística multivariada*. Editora UFMG, 2005. 297p.

REMY, N. *Applied Geostatistics With Sgms*. Cambridge University Press, 2009.

SOARES, A. *Geoestatística para as Ciências da Terra e do Ambiente*. 2ª edição. Lisboa: IST Press, 2006.

VALENTE, J. M. *Lições de Geoestatística*. Fundação Gorciex, 1989.



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás  
Campus Catalão  
Curso de Engenharia de Minas – DEMIN



**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** Mineralogia Microscópica

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:** Henrique Senna Diniz Pinto

**NÚMERO DE VAGAS:** 8 (VOLUNTARIAS)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 1º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 04/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Laboratório de Mineralogia **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:** Microscopia ótica: o microscópio: objetiva, ocular, tubo, iluminação, filtros e placa fosca, polarizador e analisador, medição de ângulos, comprimentos e espessuras, refração da luz, birrefringência e polarização. Identificação dos principais minerais formadores de rocha no microscópio petrográfico.

**BIBLIOGRAFIA:**

Dana, J. D.; Hurlbut, C. S. Manual de Mineralogia. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1984. 642p.

Dyar, M. D.; Gunter, M. E.; Tasa, D. Mineralogy and Optical Mineralogy. Mineralogical Society of America, 2008. 708p.

Klein, C.; Dutrow, B. Manual of Mineral Science. 23ª edição. New York: John Wiley & Sons, 2007. 673p.

**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** Introdução à Cristalografia

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:** Henrique Senna Diniz Pinto

**NÚMERO DE VAGAS:** 5 (VOLUNTARIAS)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Laboratório de Mineralogia **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:** Simetria Não Translacional e Translacional. Sistemas Cristalinos. Formas e Classes Cristalinas. Projeções Estereográficas.

**BIBLIOGRAFIA:**

Bloss, F. D. Crystallography and Crystal Chemistry. Washington: An Introduction. Mineralogical Society of America, 1994. 545p.

Klein, C.; Dutrow, B. Manual of Mineral Science. 23ª edição. New York: John Wiley & Sons, 2007. 673p.



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás  
Campus Catalão  
Curso de Engenharia de Minas – DEMIN



**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** Mineralogia Descritiva

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:** Henrique Senna Diniz Pinto

**NÚMERO DE VAGAS:** 5 (VOLUNTARIAS)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Laboratório de Mineralogia **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:** Identificação e Classificação Mineralógica, Cálculo da Fórmula de Minerais. Representações gráficas de composição mineral.

**BIBLIOGRAFIA:**

Klein, C.; Dutrow, B. Manual of Mineral Science. 23ª edição. New York: John Wiley & Sons, 2007. 673p.

Dyar, M. D; Gunter M. E.; Tasa, D. Mineralogy and Optical Mineralogy. Mineralogical Society of America, 2008. 708p.

**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** Petrografia

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:** Henrique Senna Diniz Pinto

**NÚMERO DE VAGAS:** 5 (VOLUNTARIAS)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Laboratório de Mineralogia **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:** Identificação Mineralógica e Classificação das Rochas Ígneas, Metamórficas e Sedimentares.

**BIBLIOGRAFIA:**

SgarbiG, N. C. Petrografia Macroscópica das Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.

Teixeira, W.; Toledo, M. C. M.; Fairchild, T. R.; Taioli, F. Decifrando a Terra. 2ª edição. Editora Nacional, 2009. 624p.

**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** TOPOGRAFIA

**NOME DO PROFESSOR DA DISCIPLINA:** ANTONIO NILSON ZAMUNÉR

**NÚMERO DE VAGAS:** 4 (VOLUNTARIA)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás  
Campus Catalão  
Curso de Engenharia de Minas – DEMIN



**LOCAL DA SELEÇÃO:** Bloco O – Prédio das Engenharias (2º andar). **HORÁRIO:** 08:00h  
**PONTOS DA SELEÇÃO:** Conceitos gerais; Escalas e Projeções cartográficas; Confecção de mapas; Uso e interpretação de mapas topográficos e cartográficos; Direção e ângulos; Levantamento altimétrico; Levantamento planimétrico; Cálculos de poligonais; Cálculos de nivelamentos; Instrumentos topográficos.

**BIBLIOGRAFIA:**

Borges, A. C. Topografia. São Paulo: Editora Edgard Blücher. Volume 1, 1992.  
Martins, J.; Matos, J. L.; Dias, J. M. B. Topografia Geral. 4ª edição. Editora LTC. 2007.  
McCormac, J. C. Topografia. 5ª edição. Editora LTC. 2007.  
Silva e Segantine. Topografia para engenharia: teoria e prática de Geomática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** PROCESSOS FORMADORES DE DEPÓSITOS MINERAIS

**NOME DO PROFESSOR DA DISCIPLINA:** CIBELE TUNUSSI

**NÚMERO DE VAGAS:** 2 (VOLUNTARIA)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Bloco O – Prédio das Engenharias (2º andar). **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:** Importância econômica dos Depósitos Minerais; Fatores físico-químicos, geológicos e estruturais importantes; Mapeamento Geológico, Indicadores metalogenéticos, processos mineralizadores, e principais depósitos e minerais associados; Caracterização da Mineralização no Espaço e no Tempo: Relação da Tectônica com a distribuição global dos depósitos minerais e a mineralização através do tempo geológico.

**BIBLIOGRAFIA:**

**Básicas**

- Biondi, J. C. **Processos Metalogenéticos e os Depósitos Minerais Brasileiros**. São Paulo: Oficina de Textos, 2003. 528p.
- Dardenne, M. A.; Schobbenhaus, C. **Metalogênese do Brasil**. Brasília: Editora Unb/CPRM, 2001. 392p.
- Figueiredo, B. R. **Minérios e Ambiente**. Editora Unicamp, 2000. 399p.

**Complementares**



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Goiás  
Campus Catalão  
Curso de Engenharia de Minas – DEMIN



- Bizzi, L. A.; Schobbenhaus, C.; Vidotti, R. M.; Gonçalves, R. H. **Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil**. Serviço Geológico do Brasil – CPRM, 2003. 674 p.
- Evans, A. M. **Introduction to Economic Geology and Its Environmental Impact**. Blackwell Publishing, 2008. 373 p.
- Moon, C. J.; Whateley, M. K. G.; Evans, A. M. **Introduction to Mineral Exploration**. 2ª Edição. Blackwell Publishing, 2006. 481p.
- Robb, L. **Introduction to Ore-Forming Processes**. Blackwell Publishing, 2008. 373 p.
- Guilbert, J. M.; Park Júnior, C. F. **The Geology ore Deposits**. Waveland Press. 2007. 985 p.

**NOME COMPLETO DA DISCIPLINA:** ESTÁGIO OBRIGATÓRIO 1 (FEA0056)

**NOME DO PROFESSOR PELA DISCIPLINA:** ROSEANE RIBEIRO SARGES

**NÚMERO DE VAGAS:** 02 (VOLUNTARIA)

**PERÍODO DA MONITORIA:** 1º e 2º semestre de 2017

**DIA DE REALIZAÇÃO DA PROVA:** 05/05/2017

**LOCAL DA SELEÇÃO:** Bloco O – Prédio das Engenharias (2º andar). **HORÁRIO:** 08:00h

**PONTOS DA SELEÇÃO:**

- 1) Lei de Estágio (LEI Nº 11.788, DE 25 DE SETEMBRO de 2008);
- 2) Regulamentação da UFG, referente ao Estágio Curricular ( RGCG/ UFG. Seção III - Do Estágio Curricular).

**BIBLIOGRAFIA:**

1) LEI Nº 11.788, DE 25 DE SETEMBRO de 2008. Disponível em [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2008/Lei/L11788.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Lei/L11788.htm)

2) RGCG/UFG. Regulamento Geral dos Cursos de Graduação (RGCG) da Universidade Federal de Goiás. Disponível em [http://www.cograd.catalao.ufg.br/up/579/o/Resolucao\\_CEPEC\\_2012\\_1122.pdf](http://www.cograd.catalao.ufg.br/up/579/o/Resolucao_CEPEC_2012_1122.pdf)

Muito obrigado. Atenciosamente,

Prof. Dr. Henrique Senna Diniz Pinto  
Coordenador do Curso de Engenharia de Minas – UFG/Regional Catalão  
SIAPE: 014259656