



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 58, de 09 de julho de 2019, publicado no Diário Oficial da União nº 137, de 18 de julho de 2019..

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, PROGRAMAS E TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS.

1. Área do concurso: **Geologia**
2. Subárea: **Mineralogia**
3. Classe: **ADJUNTO A** Carga Horária: **Dedicação Exclusiva**
4. Perfil do candidato: **DOUTOR** em Geociências e **GRADUADO** em Geologia ou Engenharia Geológica.

5. O CONCURSO CONSTARÁ DE:

ETAPAS
Julgamento de títulos
Prova Escrita
Prova didática

6. PROGRAMA DO CONCURSO:

1 - Cristalografia: Simetria externa e interna

Simetria, elementos e operações de simetria, sistemas cristalinos, notação cristalográfica de planos e formas, conceito de motivo, retículo cristalino e retículos de Bravais.

2 - Aspectos das estruturas dos cristais, fórmula e variações químicas dos minerais
Coordenação de íons, regras de Pauling, forças de ligação, isoestruturalismo, polimorfismo, representação de estruturas de cristais, soluções sólidas e cálculo da fórmula dos minerais.

3 - Composição e variabilidade química dos minerais na crosta e manto terrestre.

Composição global do Planeta Terra (*Bulk Earth*), composição e transformações mineralógicas em condições crustais e mantélicas.

4 - Classificação, propriedades físicas e importância econômica dos minerais não silicatos;

Subdivisões, composição química e propriedades físicas gerais de cada classe com ênfase em sua aplicabilidade econômica.

5 - Classificação, propriedades físicas e importância econômica dos silicatos;

Subdivisões, composição química e propriedades físicas gerais de cada subclasse com ênfase em sua aplicabilidade econômica.

6 - Características da luz e propriedades óticas resultantes de sua interação com minerais no microscópio petrográfico;

Natureza da luz, radiação eletromagnética, interação da luz com a matéria, fenômenos óticos, polarização e propriedades óticas resultantes da interação da luz com o sistema microscópico (lentes, polarizadores, oculares, etc).

7 - Indicatrizes Óticas;

Características gerais das indicatrizes uniaxiais e biaxiais.

8 - Gemologia;

Materiais, instrumentos e propriedades gemológicas dos minerais

9 - Técnicas analíticas e de imagem aplicados a caracterização mineralógica.

Funcionamento e aplicação das seguintes técnicas: Difração de Raios-X, Fluorescência de Raios-X, Microscópio ótico, Microscópio Eletrônico de Varredura, Microscópio Eletrônico de Transmissão, Microsonda Eletrônica, Espectrometria de Massa, Espectroscopia Raman.

10 - Associações minerais e sua distribuição nos diversos tipos de rochas.

Variabilidade mineral nos diversos tipos de rochas ígneas, metamórficas e sedimentares.

7. TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

- 1) As tabelas de pontuação da prova de títulos devem seguir as orientações dos artigos 18 a 21 da Resolução nº 02/2018 do CCEPE;
- 2) Todas as tabelas de pontuação da prova de títulos devem constar uma coluna onde os candidatos informarão os números dos documentos anexados
- 3) Tabela de Pontuação da Prova de Títulos a ser utilizada, foi aprovada em reunião extraordinária pelo Pleno do Departamento de Geologia no dia 25 de junho de 2018.

Pontuação para a prova de títulos

Tabela de atividade de acordo com a resolução 02/2018 do CCEPE.

ITEM	ATIVIDADES	PESOS (propostos)	Varição possível	Doc. N.
1	Experiência de magistério ou afins	2,5	1,0-3,0	
2	Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão*	6,0	4,0-6,0	
2.1	Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área	5,0	3,0-5,0	
2.2	Trabalhos publicados na íntegra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos	0,25	0,0-0,1	
2.3	Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa	0,75	0,5-2,0	
3	Exercício de atividades ligadas à administração universitária	0,5	0,0-1,0	
4	Atividades profissionais ligadas à área/subárea do concurso	1,0	0,0-1,0	
5	Outras atividades correlatas			
	Somatório dos pesos	10,0		

*Na produção científica, devem ser considerados os últimos DEZ anos.

Categoria I – Experiência de Magistério
(Peso da categoria: 2,5 (dois e meio))

	Pontuação máxima 10 pontos		
	Sub-Área do concurso	Área correlata	Doc. N.
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Graduação e Pós-Graduação	60 horas/aula por semestre – 2 pontos; mínimo de aula por semestre – 15 horas. Até 8,0 pontos	60 horas/aula por semestre – 1,0 pontos; mínimo de aula por semestre – 15 horas. Até 4,0 pontos	
Orientação e Co-Orientação de tese ou dissertação de Pós-Graduação (doutorado e mestrado) e especialização	Orientação de tese 2,0 pontos; orientação de dissertação 1,5 pontos; co-orientação de tese 1,0 ponto; co-orientação de dissertação 0,5 pontos; orientação de especialização 0,5 pontos. Até 6,0 pontos	Orientação de tese 1,0 ponto; orientação de dissertação 0,75 pontos; co-orientação de tese 0,5 pontos; co-orientação de dissertação 0,25 pontos; orientação de especialização 0,25 pontos. Até 3,0 pontos	
Orientação e Co-Orientação de monografia, trabalho final em curso de graduação	0,3 pontos por aluno. Até 3,0 pontos	0,1 pontos por aluno. Até 1,5 pontos	
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica, iniciação a docência	0,3 pontos por aluno. Até 2,0 pontos	0,1 ponto por aluno. Até 1,0 ponto	
Outras Orientações: aluno bolsista de monitoria, de extensão, grupo PET	0,2 pontos por aluno. Até 1,0 ponto	0,16 pontos por aluno. Até 0,8 pontos	
Participação como membro de banca examinadora de tese de doutorado, dissertação de mestrado ou concurso público para o magistério superior	0,5 pontos por banca Até 1,0 ponto	0,25 pontos por banca. Até 0,8 pontos	

**Categoria II – Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão
(Peso da Categoria II: 6,0 (seis))**

II.1 - Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área (artigos em periódicos; capítulos de livros, etc.)(Peso da Sub-categoria: 5,0 (cinco))			
	Pontuação máxima 10 pontos		
	Sub-Área do concurso	Área correlata	Doc. N.
Autoria de livro	1,5 pontos por livro até 3,0 pontos	0,75 pontos por livro até 1,5 pontos	
Organização de livro	1,0 pontos por livro até 2,0 pontos	0,5 pontos por livro até 1,0 pontos	
Capítulo de livro	0,75 pontos por capítulo até 3,0 pontos	0,375 pontos por capítulo até 1,5 pontos	
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial (considerar aqueles que constam no Qualis da CAPES)	4,0 pontos por artigo Qualis A1, A2; 3,0 pontos por artigo B1 e B2. 1,0 ponto por artigo B3 e B4 (até 4,0 pelo conjunto) e até 1,0 pelo conjunto Qualis B5. Total do conjunto até 10 pontos.	2,0 pontos por artigo Qualis A1, A2; 1,5 pontos B1 e B2; 0,5 ponto por artigo B3 e B4 (até 2,0 pelo conjunto) e até 0,5 pelo conjunto Qualis B5. Até total de 8 pontos.	

II.2 - Trabalhos publicados na íntegra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos (trabalhos em anais) (Peso da Sub-categoria: 0,25 (vinte e cinco decimos))			
	Pontuação máxima 10 pontos		
	Sub-Área do concurso	Área correlata	Doc. N.
Trabalho científico apresentado em congresso nacional ou internacional e publicado na íntegra em anais	1,0 pontos por trabalho	0,5 pontos por trabalho	

II.3 - Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa (Peso da Sub-categoria: 0,75 (setenta e cinco decimos))			
	Pontuação máxima 10 pontos		
	Sub-Área do concurso	Área correlata	Doc. N.
Coordenação de projeto de extensão financiado ou aprovado por órgão competente da IES	2,0 pontos por projeto até 6,0 pontos	1,0 pontos por projeto até 3,0 pontos	
Coordenação de curso de extensão (mínimo de 20 h-aula)	3,0 pontos por curso até 6,0 pontos	2,0 pontos por curso até 4,0 pontos	
Ministração de curso de extensão (mínimo de 20 h-aula)	1,0 pontos por curso até 3,0 pontos	0,5 pontos por curso até 2,0 pontos	
Coordenação de projetos aprovados por órgãos de fomento (CNPq, CAPES, FACEPE, etc.)	2,0 pontos por projeto até 6,0 pontos	1,0 pontos por projeto até 3,0 pontos	
Participação em projetos aprovados por órgãos de fomento (CNPq, CAPES, FACEPE, etc.)	1,0 pontos por projeto até 4,0 pontos	0,5 pontos por projeto até 2,0 pontos	
Membro de corpo editorial de periódico	4,0 pontos por periódico até 8,0 pontos	2,0 pontos por periódico até 4,0 pontos	

Membro de comitê de organização de eventos científicos	2,0 pontos por evento até 6,0 pontos	1,0 pontos por evento até 3,0 pontos	
Outra produção científica, técnica na área do concurso não contempladas nos itens anteriores (palestrante convidado, presidente ou membro de conselho de Associação Científica, consultoria “ad-hoc”, manuais didáticos e outros instrumentos didáticos, artigos especializados publicados na imprensa, consultorias a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou consultorias técnicas prestadas a órgãos públicos e privados, prêmios por atividades científicas e técnicas, trabalhos técnicos especializados, relatório técnico de pesquisa publicado ou relatório técnico final de projetos aprovados pelo Órgão Financiador, etc.)	Até 3,0 pontos pelo conjunto	Até 2,0 pontos pelo conjunto	

Categoria III – Exercício de atividades ligadas à administração universitária
(Peso da categoria: 0,50 (cinquenta décimos))

	Pontuação máxima 10 pontos	Doc. N.
Reitor, Vice-Reitor, Pró-Reitor, Diretor	Até 7,0 pelo conjunto	
Vice-diretor, Chefias de departamento, coordenadores de curso de graduação, coordenadores de programas de pós-graduação de caráter permanente	Até 4,5 pelo conjunto	
Coordenação de curso de especialização de caráter permanente, vice-chefia, vice-coordenação	Até 3,0 pelo conjunto	
Membro de Conselhos Superiores de Universidades, câmaras, colegiados e comissões institucionais	Até 3,0 pelo conjunto	
Exercício de outras atividades ligadas à administração universitária (coordenação de área na graduação ou pós-graduação, coordenação de laboratório, etc.)	Até 3,0 pelo conjunto	

Categoria IV - Atividades profissionais ligadas à área/subárea do concurso
(Peso da categoria: 1,0 (um))

	Pontuação máxima 10 pontos		Doc. N.
	Área do concurso	Área correlata	
Experiência Profissional (tempo mínimo de 1 ano)	2 pontos pelo primeiro semestre + 0,5/semestre adicional.	1,6 pontos pelo primeiro semestre + 0,4/semestre. Até 5 pontos	

