



UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016  
EDITAL DE Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016  
IQB

Química Inorgânica

A1

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Annelise Casellato		Ufrj
PONTO SORTEADO		
Estrutura de metais e sólidos iônicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	O candidato deve apresentar a Química Inorgânica, em especial o tema de estrutura de metais e sólidos iônicos, abordando, quando possível, exemplos de aplicações e/ou teorias sobre o tema.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Devem ser abordados: estruturas cristalinas e cristais metálicos, estrutura de compostos binários, termodinâmica da formação do cristal iônico, ligações em sólidos iônicos. . Desejável ter a discussão a respeito da Teoria de Bandas, propriedades dos metais e imperfeições em sólidos.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O texto deve ser apresentado de forma clara, respeitando a norma culta da Língua Portuguesa e a terminologia técnica da área	

ASSINATURAS:

Examinador(a)

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
CAMPUS A. C. SIMÕES  
EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016  
EDITAL Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016  
IQB  
Química Inorgânica

A1

### PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

#### ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
André Galembeck		UFPE
PONTO SORTEADO		
Ponto 6 - Estrutura de Metais e Sólidos Iônicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Contextualização do Ponto Sorteado e sua importância. Apresentação dos conceitos em sequência lógica e didática. Desenvolvimento dos tópicos abordados em profundidade compatível com o ensino superior. Capacidade de correlação entre os tópicos abordados e com outros tópicos de Química Inorgânica.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<p>1. Descrição da estrutura de sólidos - geral</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Células unitárias e descrição dos tipos de estruturas cristalinas</li><li>- Tipos de retículos cristalinos e retículos de Bravais</li><li>- Empacotamento, posições atômicas e sítios intersticiais</li></ul> <p>2. Estruturas de metais e ligas metálicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Poltipismo, empacotamento compacto</li><li>- Outras formas de empacotamento</li><li>- Polimorfismo</li><li>- Ligas</li></ul> <p>3. Sólidos Iônicos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estruturas características – descrição, exemplos</li><li>- Racionalização de estruturas – raio iônico, relação entre raios iônicos, eletronegatividade, número de coordenação.</li></ul> <p>4. Correlação dos itens acima com Energia de ligação iônica, Estrutura Eletrônica e/ou Não-estequiometria dará ao(à) candidato(a) maior pontuação.</p>	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 2 de Março de 2017.



**UFAL**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**  
**CAMPUS A. C. SIMÕES**

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016

EDITAL DE Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016

IQB

Química Inorgânica

**A1**

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Foi avaliada a qualidade do texto em termos do uso da língua portuguesa, sequência de apresentação dos conceitos e sua concatenação, além da terminologia técnica. Clareza e objetividade também estão incluídas entre os itens avaliados.
--	--

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.





UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016

EDITAL DE Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016

IQB

Química Inorgânica

A1

**PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA**

**ORIENTAÇÕES:**

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Rosenira Serpa da Cruz		UESC
PONTO SORTEADO		
Ponto 6. Estrutura de metais e sólidos iônicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	<p>Geral:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Sequência didática e organização lógica do assunto.</li><li>Conteúdo adequado ao tema da prova / contextualização.</li></ol> <p>Específico:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Estabelecer relações entre ligações químicas /estruturas/propriedades/aplicações dos metais e sólidos iônicos.</li><li>Importância do estudo das estruturas dos sólidos.</li></ol>	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<p>Geral:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Nível do conhecimento adequado ao de graduação.</li><li>Emprego de termos técnicos e linguagem científica apropriada.</li><li>Atualidade do conteúdo do assunto apresentado (aplicações)</li></ol> <p>Específico:</p> <p>Para a obtenção da nota mínima:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Descrição das estruturas dos sólidos ( Características da cela unitária, empacotamento de esferas, fator de empacotamento, "buracos" tetraédricos/octaédricos)</li><li>Estruturas dos metais e ligas ( polimorfismo, tipos de estruturas mais comuns com exemplos, tipos de ligas);</li><li>Sólidos iônicos ( Propriedades, principais estruturas de compostos binários e terciários com exemplos)</li></ol> <p>Para obtenção de nota maior espera-se que o(a) candidato(a) transcorra mais detalhadamente sobre:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Defeitos, energética da formação dos compostos iônicos (ciclo de Born Haber, Equação de Born-Landé, estabilidade termodinâmica dos sólidos, equação de Kapustinskii)</li></ol>	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.

*Rosenira Serpa da Cruz*

112



**UFAL**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**

**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**CAMPUS A. C. SIMÕES**

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016

EDITAL DE Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016

**IQB**

**Química Inorgânica**

**A1**

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	1. Uso correto da língua portuguesa. 2. Capacidade analítica. 3. Estruturação do texto: redação, clareza, objetividade, sequência dos conteúdos, parágrafos.
--	--

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.

2/2