



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 61 DE 23 DE AGOSTO DE 2017 PUBLICADO NO D.O.U. EM 28/08/2017
CTEC

UFAL

Tecnologia Química e Operações Unitárias

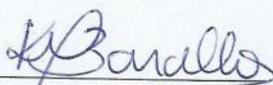
B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Profa. Dra. Karla Miranda Barcellos	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
PONTO 5 – SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO; SEDIMENTAÇÃO, FILTRAÇÃO E/OU OUTROS		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	<ul style="list-style-type: none">• Classificar as operações unitárias mais importantes na indústria química, destacando a separação sólido-líquido e os processos envolvidos nesta separação.• Classificar os processos em batelada, contínuo e semi-contínuo.• A aplicação destes processos de separação e apresentar ter domínio nos balanços de massa envolvidos, equipamentos e dimensionamentos de equipamentos do processo.	
2. Contextualização	Apresentar a importância destas operações na indústria química e principais aplicabilidades dos diversos processos, apresentar sua crescente importância industrial e sua contribuição para o desenvolvimento econômico, e a necessidade de avanços tecnológicos de separação nesta área, que implica no enriquecimento do produto bruto, melhorando o setor industrial, com avanços tecnológicos e crescimento comercial.	
3. Sequência lógica	<ul style="list-style-type: none">• A indústria Química Brasileira e Mundial• Classificação das operações unitárias• As operações de separação sólido-líquido, suas aplicabilidades• Princípios de funcionamento de pelo menos 3 equipamentos industriais no processo de separação sólido-líquido.• Balanços de massa envolvidos nestas separações• Dimensionamento de equipamentos de separação sólido-líquido	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Linguagem clara, técnica e de conhecimento teórico, nível de graduação em Engenharia Química, observar a destreza do candidato com o assunto, se ultrapassa aos conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula ou se tem e demonstra experiência profissional na área.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 06 de Outubro de 2017.


2º Examinador



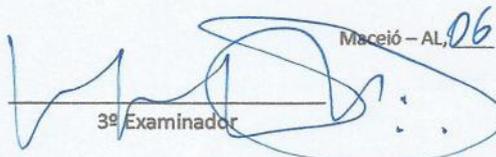
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES
EDITAL Nº 61 DE 23 DE AGOSTO DE 2017 PUBLICADO NO D.O.U. EM 28/08/2017
CTEC
Tecnologia Química e Operações Unitárias

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 3º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
3º Examinador (a)	Prof. Dr. Jorge José de Brito Silva	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
PONTO 5 – SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO: SEDIMENTAÇÃO, FILTRAÇÃO E/OU OUTROS.		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	- O CANDIDATO DEVERÁ CONCEITUAR AS OPERAÇÕES UNITÁRIAS DA INDÚSTRIA QUÍMICA - FOCAR EXEMPLOS NAS TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO E PROCESSOS ENVOLVIDOS MAIS USADOS INDUSTRIALMENTE.	
2. Contextualização	O CANDIDATO DEVERÁ CONTEXTUALIZAR A IMPORTÂNCIA E AS APLICAÇÕES PRÁTICAS DAS TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO, PRODUTOS UTILIZADOS NAS ETAPAS NECESSÁRIAS PARA A PRODUÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO E FILTRAGEM NA INDÚSTRIA. - PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS RESULTANTES DO PROCESSO DO PROCESSO DE SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO.	
3. Sequência lógica	- INTRODUÇÃO: A INDÚSTRIA E SUA IMPORTÂNCIA -SEPARAÇÕES MECÂNICAS (SÓLIDO-LÍQUIDO; CLASSIFICAÇÃO; IMPORTÂNCIA E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS). - TIPOS DE EQUIPAMENTOS E DIMENSIONAMENTO, EXEMPLIFICAÇÃO.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	APRESENTAR LINGUAGEM CLARA E TÉCNICA SOBRE O ASSUNTO.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 06 de Outubro de 2017.

3º Examinador



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES
EDITAL Nº 61 DE 23 DE AGOSTO DE 2017 PUBLICADO NO D.O.U. EM 28/08/2017
CTEC
Tecnologia Química e Operações Unitárias

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Profa. Dra. Albanise Enide da Silva	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
PONTO 5 – SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO; SEDIMENTAÇÃO, FILTRAÇÃO E/OU OUTROS		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	<p>- O CANDIDATO DEVERÁ APRESENTAR CONHECIMENTO SOBRE AS SEPARAÇÕES MECÂNICAS, FOCANDO NA SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO.</p> <p>- CITAR AS TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO MAIS USADAS INDUSTRIALMENTE, DANDO ÊNFASE EM PELO MENOS TRÊS, APRESENTANDO FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA, TIPOS DE EQUIPAMENTOS E DIMENSIONAMENTO DOS MESMOS.</p>	
2. Contextualização	<p>O CANDIDATO DEVERÁ CONTEXTUALIZAR A AULA APRESENTANDO AS SEPARAÇÕES MECÂNICAS COM FOCO EM SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO, MOSTRANDO A IMPORTÂNCIA E AS APLICAÇÕES PRÁTICAS DAS TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO NA INDÚSTRIA.</p>	
3. Sequência lógica	<p>A AULA DEVERÁ APRESENTAR INTRODUÇÃO, DESENVOLVIMENTO E CONCLUSÃO/SÍNTESE DA AULA.</p> <p>A SEGUINTE ORDEM É ESPERADA:</p> <ul style="list-style-type: none">- INTRODUÇÃO (SEPARAÇÕES MECÂNICAS; SEPARAÇÕES SÓLIDO-LÍQUIDO; CLASSIFICAÇÃO; IMPORTÂNCIA E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS)- APRESENTAR ALGUMAS TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO DE USO INDUSTRIAL (FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA, TIPOS DE EQUIPAMENTOS E DIMENSIONAMENTO, EXEMPLIFICAÇÃO PRÁTICA DE APLICAÇÃO)	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	<p>APRESENTAR LINGUAGEM CLARA E TÉCNICA SOBRE O ASSUNTO.</p>	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 06 de Outubro de 2017.

Albanise Enide da Silva

Presidente