



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

IPUS A. C. SIMÕES

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

AL DE Nº 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018

A1

UFAL

CTEC

Processos Biotecnológicos

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
Luciana Rocha Barros Gonçalves		UFC
PONTO SORTEADO		
Esterilização de Meios de Cultura: Equipamentos e Ar		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Espera-se que o(a) candidato(a) seja capaz de introduzir o tema, contextualizando a importância da esterilização na condução do processo biotecnológico, tanto em escala de laboratório como industrial. Também se espera que ele(a) mostre que essa operação pode ser conduzida utilizando diferentes técnicas, dependendo do caso.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O conteúdo a ser abordado deverá incluir, pelo menos os seguintes tópicos: Esterilização por agentes físicos; esterilização e desinfecção por agentes químicos; descrição dos métodos mais usados em escala maior; detalhar mais a esterilização por calor úmido (falando sobre cinética da destruição térmica de microrganismos; destruição de nutrientes do meio como consequência da esterilização; cálculo do tempo de esterilização por processo descontínuo e por processo contínuo); aerossóis microbianos e métodos para a esterilização de ar; ampliação de escala. Deve-se levar em consideração atuação na área de engenharia química.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Espera-se que o(a) candidato(a) seja capaz de mostrar conhecimento teórico a respeito do tema, usando terminologia adequada, uma vez que se trata de uma vaga para o nível de doutorado. Como a área de estudo é Processos Biotecnológicos , espera-se que o(a) candidato(a) exponha suas ideias também com a apresentação de fluxogramas, equações e gráficos.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.

Examinador(a)



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 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018
CTEC
Processos Biotecnológicos

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
Ester Ribeiro de Andrade	UFPE
PONTO SORTEADO	
Esterilização de meios de cultura: equipamentos e ar	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	A introdução deverá abordar o conteúdo que será desenvolvido de forma sucinta e objetiva. O desenvolvimento deve ser apresentado de forma clara e não superficial. A conclusão não é a repetição de parte do desenvolvimento, mas como finalizar o que foi abordado no desenvolvimento, levando em consideração a visão da Engenharia Química sobre o tema.
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O conhecimento da matéria e sua fundamentação teórica precisam estar de acordo com o perfil do Engenheiro Químico sobre o tema em questão. Dentre os itens abordados, existem alguns que são fundamentais, como: a cinética da destruição térmica de microrganismos; a destruição de nutrientes do meio e os cálculos para a determinação do tempo de esterilização dos processos descontínuo e contínuo.
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O conteúdo deve ser apresentado não somente pelo uso da linguagem verbal, mas através de figuras, fluxogramas e gráficos, além da linguagem matemática que descrevem os processos.

ASSINATURAS:

Examinador(a)

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.



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 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018

CTEC

Processos Biotecnológicos

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
Everaldo Silvino dos Santos		UFRN
PONTO SORTEADO		
Esterilização de meios de cultura: Equipamentos e ar		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	<ul style="list-style-type: none">- Apresentar conceitos básicos, tais como Esterilização, Desinfecção e Assepsia;- Contextualizar o tema, chamando a atenção para a importância do mesmo para a área;- Comentar que nem todos os processos requerem um controle rigoroso da Esterilização;- Enfocar no processo, deixando claro o uso dos diferentes métodos	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<ul style="list-style-type: none">- Comentar sobre os métodos: Físicos e Químicos;- Destacar a importância do Vapor Úmido nos Processos Industriais;- Abordar o binômio Tempo x Temperatura- Definir o tempo de esterilização como critério de projeto nos processos descontínuos e contínuos;- Apresentar um modelo cinético para a destruição térmica dos microrganismos- Comentar sobre a probabilidade de falha- Uso de tubos em U e critério nos processos contínuos- Destacar a importância dos amostradores na esterilização do ar;- Abordar sobre filtração: Material, filtros HEPA, etc.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	<ul style="list-style-type: none">- Usar os termos técnicos corretamente;- Usar linguagem clara, explorando Figuras, Fluxogramas, Equações- Ser objetivo em abordar o tema, enfatizando o processo	

ASSINATURAS:

Examinador(a)

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ALBANISE ENIDE DA SILVA	-	-	-	-	-	-
02	ANITA MARIA DE LIMA	7,50	7,00	7,00	7,166	3	Classificado
03	CARLOS CHRISTIANO LIMA DOS SANTOS	-	-	-	-	-	-
04	CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA	7,90	7,40	7,70	7,666	1	Classificado
05	DAIANA WISCHRAL	-	-	-	-	-	-
06	DIANA CATALINA CUBIDES ROMÁN	-	-	-	-	-	-
07	FABRICIA FARIAS DE MENEZES	-	-	-	-	-	-
08	JEAN VINÍCIUS MOREIRA	7,30	7,70	7,30	7,433	2	Classificado
09	MARTHA SUZANA RODRIGUES DOS SANTOS ROCHA	7,00	7,00	7,10	7,033	4	Classificado
10	RAYONE WESLY SANTOS DE OLIVEIRA	-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-
13		-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-
17		-	-	-	-	-	-
18		-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-
24		-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-
63		-	-	-	-	-	-
64		-	-	-	-	-	-
65		-	-	-	-	-	-
66		-	-	-	-	-	-
67		-	-	-	-	-	-

DATA DO SORTEIO DOS GRUPOS DA PROVA DIDÁTICA: 16/05/2018 HORÁRIO: 09:00H

MACEIÓ, 15 de Maio de 2018.

Presidente: Luciana Rocha Barros Gonçalves
 Profa. Dra. Luciana Rocha Barros Gonçalves - UFC

2º Examinador(a): Ester Ribeiro de Andrade
 Profa. Dra. Ester Ribeiro de Andrade - UFPE

3º Examinador(a): Everaldo Silveira dos Santos
 Prof. Dr. Everaldo Silveira dos Santos - UFRN

Fiscal da Unidade: Karina Ribeiro Salomon
 Profa. Dra. Karina Ribeiro Salomon - UFAL



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA – RESERVA PARA PRETOS OU PARDOS

	NOME DO CANDIDATO	EXAM. 1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	JEAN VINÍCIUS MOREIRA	7,30	7,70	7,30	7,433	1	Classificado
02		-	-	-	-	-	-
03		-	-	-	-	-	-
04		-	-	-	-	-	-
05		-	-	-	-	-	-
06		-	-	-	-	-	-
07		-	-	-	-	-	-
08		-	-	-	-	-	-
09		-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-
13		-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-
17		-	-	-	-	-	-
18		-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-
24		-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-
63		-	-	-	-	-	-
64		-	-	-	-	-	-
65		-	-	-	-	-	-
66		-	-	-	-	-	-
67		-	-	-	-	-	-

DATA DO SORTEIO DOS GRUPOS DA PROVA DIDÁTICA: 16/05/2018 HORÁRIO:09:00H

MACEIÓ, 15 de Maio de 2018.

Presidente: Luciana Rocha Barros Gonçalves
 Profa. Dra. Luciana Rocha Barros Gonçalves - UFC

2º Examinador(a): Ester Ribeiro de Andrade
 Profa. Dra. Ester Ribeiro de Andrade - UFPE

3º Examinador(a): Everado Silvino dos Santos
 Prof. Dr. Everado Silvino dos Santos - UFRN

Fiscal da Unidade: Marina Ribeiro Salomon
 Profa. Dra. Marina Ribeiro Salomon - UFAL