



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)

