



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

UFAL

Engenharia de Processos Químicos

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
SIAPE 2462308	Edilson de Jesus Santos	UFS
PONTO SORTEADO		
SEGURANÇA INDUSTRIAL		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Estruturar como será desenvolvido o tema Segurança Industrial. Que pontos serão abordados? Assim, caberia na introdução cabe apresentação de aspectos históricos e evolução da Segurança como conceito vinculado ao ser humano, individual e socialmente considerado. Interface entre a Segurança Industrial com outros componentes da Engenharia Química, a exemplo do Controle da Qualidade na Indústria Química. Aspectos jurídicos, sociais e econômicos da Segurança industrial. No desenvolvimento abordar aspectos técnicos, normativos e práticas industriais que visem a uma maior Segurança no andamento dos processos químicos e concluindo mostrando a importância da Segurança Industrial para o regular andamento dos processos e operações químicas, tendo o ser humano (trabalhador) seu principal foco.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Legislação (Normas Resolutivas). Ambiente de Trabalho. Conceito de acidente, de acidente do trabalho. Equipamentos de proteção individual E.P.I.'s. Equipamento de proteção coletiva. Gerenciamento e controle de riscos em ambientes da indústria e agentes causadores. Doenças ocupacionais. Arranjo físico, sinalização, cor e organização nos locais de trabalho. Máquinas, equipamentos, transportadores e ferramentas manuais. NR-5 CIPA. Mapa de risco. Fontes de acidentes, estatísticas e custos dos acidentes. Causas de acidente. Condições inseguras. Normas Regulamentadoras. NR-6: Equipamento de Proteção Individual. NR-09: PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. NR-12 Máquinas e Equipamentos. Práticas industriais para aumentar a Segurança Industrial, redução. OSHAS.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Uso correto dos termos normativos e técnicos. Definições objetivas e encadeamento (delineamento) lógico e claro das diversas seções propostas no desenvolvimento da prova.	

ASSINATURAS

Edilson de Jesus Santos - Examinador

Maceió - AL, 15 de Maio de 2018.



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
Engenharia de Processos Químicos

A1

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

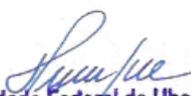
ORIENTAÇÕES:

- 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
Humberto Molinar Henrique		UFU
PONTO SORTEADO		
Segurança Industrial		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Definir e contextualizar segurança industrial, perigo, risco e segurança inerente, fazendo referência não somente a segurança do trabalhador (acidentes de trabalho e doenças ocupacionais), mas também a prevenção de acidentes no ambiente industrial através do uso apropriado de tecnologias para identificar e eliminar perigos em uma planta química. Apresentar o texto de maneira organizada em tópicos como: <u>Introdução:</u> Seção onde se relata a motivação do tema, os objetivos do texto. Se possível deve-se fazer uma revisão histórica do assunto. É nesta parte que as considerações gerais, aproximações e limitações da abordagem adotada devem ser discutidas. <u>Desenvolvimento:</u> Seção onde se define os termos utilizados, ordena-se e descreve-se de forma lógica estruturada cada tópico a ser abordado dentro do tema de estudo. <u>Conclusão:</u> Finalizar o texto mostrando a importância dos tópicos abordados no alcance do objetivo pretendido no tocante a segurança industrial.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Abordar segurança e prevenção de perdas na concepção do processo em termos de camadas de segurança da planta, em que o nível mais básico de segurança é o projeto de processos inerentemente seguros, seguido de um sistema básico de controle de processo (BPCS) que deve ser projetado para manter a planta em condições seguras de temperatura, pressão, vazões, níveis e composições, seguido ainda do sistema de alarmes, do sistema de desligamento automático do processo (<i>trip</i>), sistema de alívio de pressão, de equipes treinadas para respostas de emergência na unidade de processo (contenção de vazamento, derramamentos, incêndios, etc.) e, por fim, de equipes treinadas para respostas de emergência na comunidade local onde se localiza a fábrica ou planta química. Citar e explicar as técnicas de análise de riscos como Análise Preliminar de Perigo (APP), Estudo de Perigo e Operabilidade (HAZOP).	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 15 de maio de 2018.


Universidade Federal de Uberlândia
Prof.º Dr. Humberto Molinar Henrique
Faculdade de Engenharia Química

Examinador(a)



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

UFAL

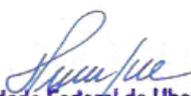
Engenharia de Processos Químicos

A1

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Uso adequado da terminologia tais como perigo, risco, segurança inerente, APP, HAZOP, perdas, multicamadas de proteção de um processo, diagrama de Hommel, toxicidade (LD50 e TLV), Inflamabilidade (ponto de fulgor, temperatura de autoignição), limite de inflamabilidade, explosão, fontes de ignição, dispositivos de alívio de pressão, "Venting Pipe", "Flare", EPIs e ficha de informação e segurança de produtos químicos (Fispq). Articulação desses conceitos de maneira clara com o objetivo de estabelecer ligações com o tema segurança industrial.
--	---

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 15 de maio de 2018.


Universidade Federal de Uberlândia
Prof.º Dr. Humberto Molinar Henrique
Faculdade de Engenharia Química

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

Engenharia de Processos Químicos

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
Leopoldo Oswaldo Alcazar Rojas		UFPB
PONTO SORTEADO		
Segurança Industrial (Ponto 8)		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Como se inicia a segurança industrial (0,5 ponto) Porque se tem que estudar segurança industrial na área de Engenharia de Processos (0,5 ponto) Que deve ficar no aprendizado do aluno após a disciplina (01 ponto)	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	- Causas do acidente de trabalho (01 ponto) - Mecanismos de diminuir riscos de acidente de trabalho (individual, coletivo, ergonômico): EPI, EPC, rótulos, mapa de cores. (02 pontos) - Gerenciamento de riscos de trabalho (inspeções, CIPA, Mapas de Risco, Permissões de Trabalho) (02 pontos) - Custo dos acidentes de trabalho (01 ponto)	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Definições dos elementos da segurança industrial: - Segurança (0,5 pontos) - Acidente de trabalho (0,5 pontos) - Previsão de acidente de trabalho (0,5 pontos) - Proteção contra risco de acidente (0,5 pontos)	

ASSINATURAS:

Leopoldo Alcazar
 Examinador(a)

Maceió – AL, ____ 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	AUGUSTO CÉSAR CARDOSO DE MELO	6,00	9,00	4,00	6,333	-	Reprovado
02	ENRIQUE ROY DIONISIO CALDERON	-	-	-	-	-	Reprovado
03	GERMANA ARRUDA DE QUEIROZ	7,00	4,50	4,00	5,166	-	Reprovado
04	JAILMA BARROS DOS SANTOS	-	-	-	-	-	Reprovado
05	JOÃO VINICIUS RIBEIRO LEITE SILVA	4,00	5,50	2,00	3,833	-	Reprovado
06	LEONARDO JOSÉ LINS MACIEL	-	-	-	-	-	-
07	LEONARDO MAGALHÃES XAVIER SILVA	-	-	-	-	-	-
08	LIVIA MARIA DE OLIVEIRA RIBEIRO	8,00	9,50	7,00	8,166	1	Classificado
09	MELINA YARA DEL MAR CANTILLO CASTRILLON	-	-	-	-	-	Reprovado
10	MURILO JOSE PEREIRA DE MACEDO	7,00	4,00	3,00	4,666	-	Reprovado
11	RAMIRO BATINGA DOS SANTOS	3,50	6,50	4,00	4,666	-	Reprovado
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: 9:00h

Maio 15 de Maio de 2018.

Presidente: Prof. Dr. Humberto Molinar Henrique - UFU

2º Examinador(a): Prof. Dr. Leopoldo Oswaldo Alcázar Rojas - UFPB

3º Examinador(a): Prof. Dr. Edison de Jesus Santos - UFS

Fiscal da Unidade: Dra. Cristiane Holanda Sodre - UFAL