

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Cargo: S16 - Engenheiro Mecânico
Disciplina: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
31 - X / 33 - Y / 34 - Z	<p>Alternativa (C): Um plano pode ser definido por um ponto e uma reta está correta, pois considerar que o ponto de referência se situa na própria reta não atende a lógica da Geometria Descritiva em que o enunciado deve ser</p> <p>A alternativa (B) Um plano pode ser definido por 2 retas. Seria uma afirmação verdadeira se e somente se sejam concorrentes ou paralelas.</p> <p>A banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
38 - X / 47 - Y / 46 - Z	<p>Qual a propriedade NÃO se refere a Rebites Metálicos?</p> <p>(A) Custos de manutenção do equipamento de rebite são baixos</p> <p>(B) Não é necessária elaboração formação dos operadores</p> <p>(C) Podem ser aplicados em rebite a frio com alta velocidade de produção</p> <p>(D) Não requerem peças suplementares para a junta como arruelas e porcas</p> <p>(E) São mais caros que juntas parafusadas</p> <p>Resposta correta é a (E)</p> <p>Argumentação do recurso não se aplica ao escopo da questão. O equivalente seria entregar a direção de um ônibus para um pipoqueiro. O treinamento e capacitação é pré-requisito para qualquer atividade.</p> <p>E para concluir a seleção do rebite a ser utilizado é do engenheiro responsável, a quem essa definição é solicitada.</p> <p>A banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
41 - X / 49 - Y / 48 - Z	<p>Nas estações de trabalho após concluir a etapa do processo coloca a peça em uma calha metálica ou uma esteira de roletes cuja extremidade está mais alta que a próxima estação de trabalho. Sem gasto de energia elétrica ou manutenção. A amortização do investimento é mais rápida que os outros meios citados nas alternativas.</p> <p>O recurso sugere que é mandatória a definição das propriedades do material a ser transportado, o que diverge da questão, qual o transporte é o mais barato.</p> <p>A banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
44 - X / 37 - Y / 49 - Z	<p>Em um duto de distribuição qual o fluido que NÃO apresenta variação sem que ocorra aumento de pressão?</p> <p>(A) Reopéxico</p> <p>(B) Tixotrópico</p> <p>(C) Dilatante</p> <p>(D) Pseudoplástico</p> <p>(E) Água</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

Da definição da Reologia dos Fluidos  
(<https://edisciplinas.usp.br/mod/resource/view.php?id=246955>)

### 3. CLASSIFICAÇÃO REOLÓGICA

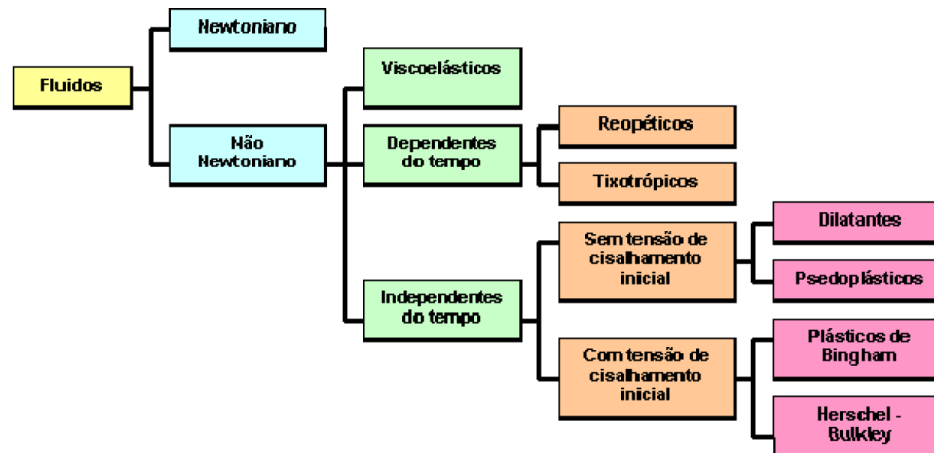
Quanto à deformação, os fluidos podem ser classificados em:

- Reversíveis ou elásticos: são sistemas que não escoam; sua deformação é reversível e o sistema obedece à Lei de Hooke.
- Irreversíveis ou viscosos: são sistemas que escoam; sua deformação é irreversível e o sistema obedece à Lei de Newton, de viscosidade constante.

Também podem ser classificados quanto à relação entre a taxa de deformação e a tensão de cisalhamento:

- Fluidos Newtonianos: sua viscosidade é constante, seguem a Lei de Newton. Esta classe abrange todos os gases e líquidos não poliméricos e homogêneos. Ex.: água, leite, soluções de sacarose, óleos vegetais.
- Fluidos Não Newtonianos: a relação entre a taxa de deformação e a tensão de cisalhamento não é constante.

Além disso, os fluidos não newtonianos ainda podem ser classificados em: viscoelásticos, dependentes e independentes do tempo, como podemos ver na Figura 2.



45 - X / 41 - Y / 40 - Z

Da NR-28 PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS  
23.9 Classes de fogo.  
23.9.1 Será adotada, para efeito de facilidade na aplicação das presentes disposições, a seguinte classificação de fogo:

INDEFERIDO

GABARITO MANTIDO

Classe A - são materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade,  
e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibra, etc.;

Classe B - são considerados inflamáveis os produtos que queimem somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.;

Classe C - quando ocorrem em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de

NORMA REGULAMENTADORA 23 - NR 23  
<https://www.normaslegais.com.br/legislacao/trabalhista/nr/nr23.htm>  
 2 of 6 31/03/2020 17:13  
 distribuição, fios, etc.

23.9.2 Classe D - elementos pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio.

Alternativa correta letra (E) pois a espuma mecânica possui água na sua composição, sendo condutora de eletricidade não podendo ser utilizado em equipamentos energizados.  
 A banca resolve indeferir os recursos.

47 - X / 31 - Y / 42 - Z

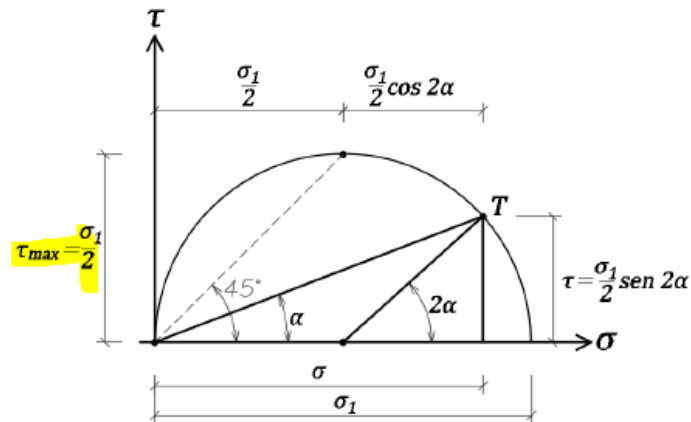


Fig. 8 - Representação de tensões através do Círculo de Mohr

Desta forma análoga, para um ponto genérico T tem-se T (σ,τ), onde a abscissa corresponde à tensão σ e a ordenada à tensão τ.

Podemos, então, tirar importantes conclusões relativas ao estado de tensão em um ponto.

1. A maior tensão normal possível é  $\sigma_1$  para  $\alpha = 0$ ;
2. A maior tensão tangencial possível é  $\sigma_1$  e ocorre quando  $\alpha = \pm 45^\circ$ ;
3. O raio do círculo vale  $\tau_{max} = \frac{\sigma_1}{2}$ .

O recurso incluiu a adoção de um fator de segurança para uma determinada aplicação o que

INDEFERIDO

GABARITO MANTIDO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	<p>depende de fatores como tipo de carregamento, se a estrutura é móvel como automóveis. Isso não está no escopo da questão. Também cita o critério de Von Misses que é um tratamento diferente e posterior ao Círculo de Mohr. <a href="http://www.ufjf.br/mac003/files/2015/01/criterios.pdf">http://www.ufjf.br/mac003/files/2015/01/criterios.pdf</a> A banca resolve indeferir os recursos.</p>		
48 - X / 32 - Y / 35 - Z	<p>Da página 66 do <b>EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº003/2019, PMVV/ES DE 13 DE DEZEMBRO DE 2019.</b> Cerâmicos e Compósitos. 9. Equipamentos de Transporte. 10. Organização e Normas; Segurança Operacional e Meio Ambiente. 11. Ética profissional. Da <b><u>LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993</u></b> no artigo primeiro estabelece:  Art. 1º Esta Lei estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.  Um engenheiro do Serviço Público participa de concorrências públicas, portando tem que estar a par da legislação vigente.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
49 - X / 45 - Y / 41 - Z	<p>Do texto da argumentação do recurso: “Ou seja, pode-se usufruir do produto sendo não conforme ou defeituoso, depende do tipo da situação.” Da justificativa da resposta: A peça pode ser produzida com uma cor diferente do especificado e mesmo não sendo conforme pode ser comercializada. A conclusão é a mesma, A banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO