

PROVA DISCURSIVA PEP – 2010

Atenção: é obrigatória a escolha de somente uma das três opções a seguir. Ela define sua primeira opção no processo seletivo do PEP.

O texto a seguir se encontra na apresentação da linha de Pesquisa Operacional do sítio Internet da Engenharia de Produção- COPPE

A Pesquisa Operacional é uma ciência aplicada voltada para a resolução de problemas reais envolvendo situações de tomada de decisão, através de modelos matemáticos habitualmente processados computacionalmente. Ela aplica conceitos e métodos de outras disciplinas científicas na concepção, no planejamento ou na operação de sistemas para atingir seus objetivos. Procura, assim, introduzir elementos de objetividade e racionalidade nos processos de tomada de decisão, sem descuidar, no entanto, dos elementos subjetivos e de enquadramento organizacional que caracterizam os problemas.

Face o seu caráter multidisciplinar, a Pesquisa Operacional é uma disciplina científica de características horizontais, com suas contribuições estendendo-se por praticamente todos os domínios da atividade humana, da Engenharia à Medicina, passando pela Economia e a Gestão Empresarial, mas com ligações particularmente fortes com a Engenharia de Produção em vista do seu potencial de abordagem dos problemas envolvendo os meios de produção: seres humanos, matérias-primas, equipamentos, recursos financeiros e meio ambiente.

Com base neste texto redija uma redação de **entre 20 e 25 linhas** abordando sucintamente os seguintes pontos:

- a) Um problema que você acredite que possa ser abordado pela Pesquisa Operacional – o problema deve ser específico e não genérico.
- b) Que conhecimentos você já tem na sua formação e que seriam úteis ao tratamento deste problema?
- c) Que conhecimentos você espera que o mestrado em Pesquisa Operacional ofereça e que sejam úteis ao tratamento deste problema?

O texto a seguir se encontra na apresentação da linha de Gestão e Inovação do sítio Internet da Engenharia de Produção – COPPE

Nos termos da Associação Brasileira de Engenharia de Produção - ABEPRO - "A Engenharia de Produção se dedica ao projeto e gerência de sistemas que envolvem pessoas, materiais, equipamentos e o ambiente." Ela se caracteriza como uma engenharia de métodos e procedimentos que não se circunscreve a uma área específica da tecnologia. Seus primórdios remontam sobre a divisão, organização e racionalização do trabalho industrial, mas logo seu campo de abrangência foi sendo ampliado, incorporando diferentes sistemas integrados de pessoas, materiais, equipamentos e ambiente, referindo-se, portanto, tanto à indústria como à agricultura, aos serviços, à administração pública e às iniciativas sociais; tanto à produção material quanto à produção imaterial.

O Programa de Engenharia de Produção da COPPE/UFRJ é pioneiro e fundador de tal horizonte temático no contexto acadêmico brasileiro. Desde suas origens o Programa teve sua identidade vinculada a uma perspectiva marcadamente interdisciplinar e abrangente, atuando em permanente diálogo com as ciências exatas e da natureza, as ciências sociais e da saúde e em abertura para uma perspectiva antropológico-filosófica que sirva de arcabouço para sua autocompreensão. Desde sua gênese, o Programa também teve um nítido compromisso com seu enraizamento na realidade brasileira, fazendo de suas atividades de formação de recursos humanos e consultoria técnico-científica um elemento de apoio a uma intervenção transformadora da realidade brasileira, como veículo de desenvolvimento, suporte de soberania e empenho por justiça social.

Com base nestas informações escreva um texto sucinto (20 a 25 linhas) abordando os seguintes pontos:

- 1) A relação da sua proposta de trabalho com a descrição apresentada nos dois parágrafos acima.
- 2) Como sua bagagem – prática e teórica - pode contribuir para o desenvolvimento de sua proposta de trabalho.

PROVA DISCURSIVA PEP – 2010

Avaliação de Projetos Industriais e Tecnológicos

Faça considerações sobre a importância das economias de escala no contexto da globalização. Conceitue Economias de Escala.