

EDITAL Nº 68/2008

Perfil: Doutorado em TRANSPORTE

Pontos para dissertação:

1	Localização de instalações industriais: variáveis quantitativas e qualitativas que influencia uma decisão locacional; Principais etapas desde a concepção até a implantação do projeto; Principais métodos para avaliação econômica, quando aplicá-los e o que representam seus resultados.
2	Intermodalidade, multimodalidade dos transportes no Brasil; Características, diferenças, vantagens, desvantagens e principais desafios da regulamentação e operação no Brasil.
3	Um dos elementos mais importantes para mensurar um sistema de transporte é denominado momento de transporte. Explique como se calcula este indicador e porque ele é importante como um item unificador de valores de mensuração para um sistema de transporte.
4	Uma ferrovia é dividida em quantos elementos? Cite cada um deles e explique cada um deles com seus componentes.
5	Defina o que é porto. Quais são suas funções? Qual a lei que rege a operação portuária no Brasil, cite pelo menos dois pontos importantes da lei.
6	O que são incoterms, explique pelo menos 3 deles.
7	O que é roteamento de veículos? Quais são os dois principais tipos de problemas de roteamento que são tratados? Cite pelo menos uma técnica de resolução para cada um dos dois tipos.
8	Em uma operação portuária de carga geral, cite e explique pelos menos 3 documentos necessários e imprescindíveis a operação e finalização do navio.
9	O que é unitilização de cargas. Cite pelo menos 3 formas de se realizar a unitilização de cargas.
10	Quais são as principais dimensões lineares de um navio que afetam diretamente a operação em um porto.

EDITAL Nº 68/2008

Perfil: Doutorado em MATEMÁTICA

Pontos para dissertação:

1	Séries de Taylor.
2	Espaços vetoriais
3	Transformações lineares e aplicações
4	Derivadas : Conceito, interpretações e técnicas de derivação.
5	Integrais : Conceito, interpretações e técnicas de integração.
6	Aplicações de derivadas
7	Área entre curvas e volume de um sólido por integral.
8	Teorema do valor médio para integrais definidas e teorema fundamental do cálculo.
9	Equações diferenciais lineares de 1ª ordem.

EDITAL N° 68/2008

Perfil: Doutorado em QUÍMICA

Pontos para dissertação:

1	Ciclos Biogeoquímicos
2	Cinética e Equilíbrio Químico
3	Poluição Química
4	Parâmetros Básicos para Caracterização e Técnicas de Análise Físico-Química da Água
5	Eutrofização e Autodepuração em Corpos D'água