



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

**FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO OU ALTERAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR**  
(Resolução CEG/UFBA nº 05/2003)

<b>Código e nome do componente curricular:</b> ENGJ56 Estatística Aplicadas aos Transportes	<b>Departamento:</b> Departamento de Engenharia de Transporte e Geodésia	<b>Carga Horária:</b> T <u>51</u> P _____ E _____
<b>Modalidade:</b> Disciplina	<b>Função:</b> Profissional	<b>Natureza:</b> Optativa
<b>Pré-requisito:</b> Sem pré-requisito	<b>Módulos de alunos:</b> 45	
<b>Ementa:</b> Aplicação da ferramenta estatística aos estudos da área de transporte e trânsito.		
<b>Conteúdo programático:</b> Pesquisas e Dados - Planejamento e Condução de Pesquisas. Técnicas de Amostragem: Amostragem Aleatória Simples. Outros tipos de amostragem. Cálculo do tamanho da amostra. Explorando Dados Categorizados: variável qualitativa nominal e ordinal; análise univariada. Explorando Dados Quantitativos: variável discreta e contínua; histograma; curva de Gauss. Medidas Descritivas: média aritmética; mediana; moda. Medidas Descritivas: variância; desvio padrão; Coeficiente de Variação Medidas Descritivas: amplitude total; quartis; extremos; diagrama de caixa. Modelos Probabilísticos: probabilidade; modelo binomial; tabela de distribuição binomial. Distribuições Contínuas e Modelo Normal: valores padronizados; tabela de distribuição normal padrão. Estimação de Parâmetros: estimação de uma proporção; estimação de uma média; distribuição amostral. Testes Estatísticos de Hipóteses. Testes de Comparação entre Duas Médias. Relação entre Variáveis: associação qui-quadrado; medidas de associação; coeficiente de contingência. Relação entre Variáveis: Correlação. Relação entre Variáveis: Regressão Linear Simples. Introdução à Regressão Linear Múltipla.		
<b>Bibliografia</b>  Bibliografia Básica  Bibliografia Complementar		