



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

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

Código e nome do componente curricular: ENGL55 Introdução à Tecnologia em Transportes Terrestres	Departamento: Departamento de Engenharia de Transporte e Geodésia	Carga Horária: T <u>68</u> P ____ E ____
Modalidade: Disciplina	Função: Básica	Natureza: Obrigatória
Pré-requisito: Sem pré-requisito	Módulos de alunos: 45	
Ementa: Regime didático do curso. Definições e finalidades do curso. Grade curricular, plano de estudos, matrícula. Laboratórios. Aspectos conceituais e práticos da Tecnologia em Transportes Terrestres. Revisão de conceitos necessários ao Planejamento de Transportes: Sistemas de unidades, Trigonometria e Geometria analítica, Movimento Uniforme e Movimento Uniformemente variado, Emprego de Escalas, Cotas, Introdução à Geometria Descritiva, Noções de AutoCAD.		
Conteúdo programático: Transporte Terrestre: Conceitos Planejamento de Transporte: Conceitos Padrões da Circulação Urbana: Mobilidade sustentável Padrões da Circulação Urbana: Mobilidade acessível Hierarquia viária; Padrões de deslocamento; Papéis desempenhados no trânsito Microacessibilidade e Transporte não motorizado Mobilidade por bicicleta; Espaços compartilhados; Condicionantes para seleção de rota e rede cicloviária Mobilidade para pedestres nas cidades: Programa Brasileiro de Acessibilidade Urbana Sistemas de Unidades Movimento Uniforme Movimento Uniformemente Variado Noções de CAD Emprego de escalas: Introdução Cotas: Introdução Noções de trigonometria: Comprimento de uma circunferência; Medidas de ângulos; Triângulos Geometria analítica: Introdução; Álgebra vetorial; Translação e a rotação de eixos Geometria analítica: Reta e o plano no espaço; Cônicas; Superfícies de revolução Geometria Descritiva: Representação da forma		

Bibliografia

Bibliografia Básica

BRUTON, M.J. Introdução ao Planejamento dos Transportes.

HUTCHINSON, B.G. Princípios de Planejamento dos Sistemas de Transporte Urbano, Editora Guanabara Dois, 1979.

AYRES, F. Trigonometria. Coleção Schaum. Editora Bookman, 2003

Bibliografia Complementar

BARSOTTI, L. Geometria Analítica e Vetores. Curitiba, Artes Gráficas e Editora Unificado, 1984. 3.ª ed. v.2. 220p

LOPES, A. Introdução à Mecânica Clássica. EDUSP Editora da Universidade de São Paulo, 2004

NOVAES, A. G. Sistemas de Transportes, Vol. 1: Análise de Demanda, Editora Edgard Blücher Ltda, 1986.

PAPACOSTAS, C. S. Fundamentals of Transportation Engineering, Prentice Hall International Editions, 1987.