

CENTRO DE TECNOLOGIA DE JUAZEIRO DO NORTE
PROGRAMA

CURSO : SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL
MODALIDADE CONSTRUÇÃO CIVIL – EDIFÍCIOS
DISCIPLINA: ESTÁTICA APLICADA
CARGA HORÁRIA: 75 SEMESTRE: 3º CRÉDITOS:5.0

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I – FORÇA

UNIDADE II – EQUILÍBRIO
FORÇAS CONCORRENTES
FORÇAS PARALELAS

UNIDADE III – CENTRO DE GRAVIDADE
DE LINHAS
DE SUPERFÍCIES PLANAS
DE SUPERFÍCIES COMPOSTAS
DE PERFIS GEOMÉTRICOS
DE VOLUMES

UNIDADE IV – MOMENTOS DE INÉRCIA
DE SUPERFÍCIES PLANAS
DE SUPERFÍCIES COMPOSTAS
DOS PERFIS GEOMÉTRICOS
TEOREMA DE STEINER

UNIDADE V- PRODUTO DE INÉRCIA DE SUPERFÍCIES PLANAS
DETERMINAÇÃO DO PRODUTO DE INÉRCIA POR DUPLA INTEGRALIZAÇÃO
DETERMINAÇÃO DO PRODUTO DE INÉRCIA POR SIMPLES INTEGRALIZAÇÃO
DETERMINAÇÃO DO PRODUTO DE INÉRCIA DE SUPERFÍCIES

UNIDADE VI – VIGAS
VIGAS ISOSTÁTICAS

1. REAÇÕES DE APOIO
2. MOMENTO FLETOR
3. ESFORÇO CORTANTE
4. DIAGRAMAS

BIBLIOGRAFIA

FONSECA, ADHEMAR – ESTÁTICA
COLEÇÃO SCHAUM – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS