

Trabalho de RESMAT II

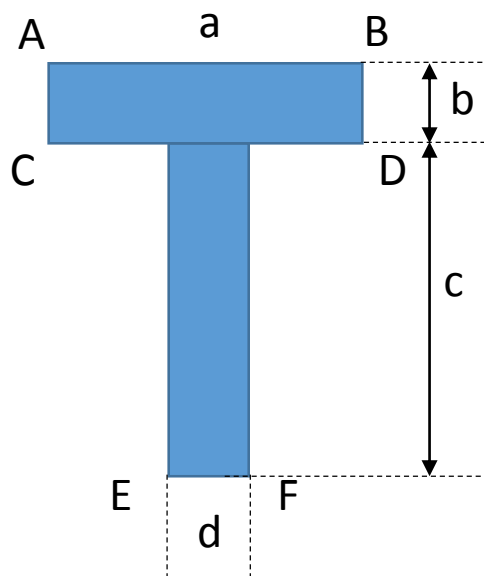
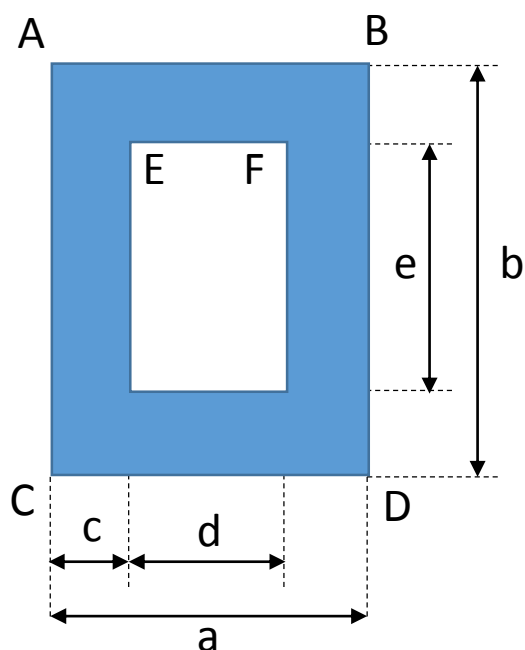
Para a seção transversal de um prisma de eixo retilíneo pedem-se:

- o centro geométrico da seção;
- os momentos principais de inércia centrais;
- o núcleo central dessa seção;
- a posição do eixo neutro quando o centro de ataque de uma força normal estiver no vértice discriminado;
- o diagrama das tensões normais (apresentado ortogonalmente ao eixo neutro), admitindo que a força normal seja igual a uma compressão de 50kN.

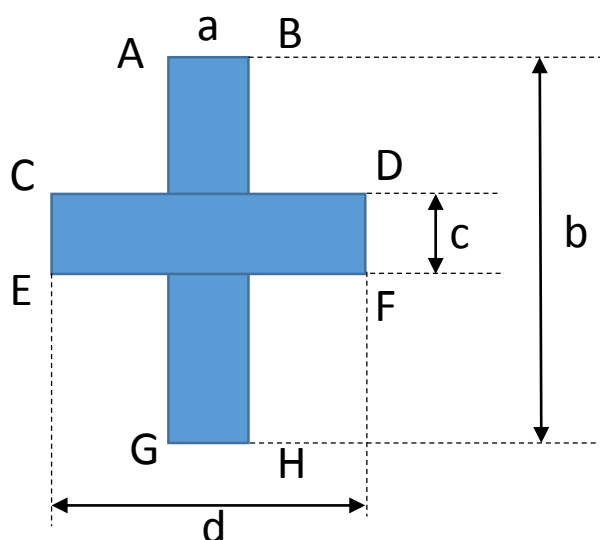
Seções:

Tipo I (simétrica em relação ao eixo horizontal)

Tipo II (simétrica em relação ao eixo vertical)



Tipo III (dupla simetria)



Trabalho individual

Entrega: 21 Nov 2014 (08:00hs)

Dados:

Aluno	Seção	Vértice	a (mm)	b	c	d	e
JULIANA DOS SANTOS LEAL	I	A	60	120	30	20	80
RENATO SIQUEIRA DE ARRUDA CAMARA	I	B	60	120	30	15	70
RODRIGO FONSECA DE ARAÚJO	I	C	60	120	30	10	80
FELIPE PESSOA AIRES	I	D	60	120	20	20	70
FELLIPE LOPES LIMA ABREU	I	E	60	120	20	15	80
GUILHERME MATHEUS DE OLIVEIRA ARAGÃO	I	F	60	120	20	10	70
BIANCA ALVES DE SOUZA	I	A	50	100	20	20	80
BRENO PONTES PIMENTEL	I	B	50	100	30	10	70
CAROLINA GOMES RODRIGUES	II	C	60	10	90	10	-
DAYANNA RODRIGUES DA CUNHA NUNES	II	D	50	15	80	15	-
FERNANDO VIANNA BRASIL MEDEIROS	II	E	40	20	70	20	-
GEYSSYANE FELIX MACEDO	II	F	60	10	60	10	-
LEANDRO DOS REIS LOPES	II	A	50	15	50	15	-
VICTOR HUGO DE OLIVEIRA DA SILVA	II	B	40	20	60	20	-
ALEF ALVES LIMA	II	C	60	10	70	10	-
ALFREDO PAULINO DEMARCO	II	D	50	15	80	20	-
LAURA ALVES RABELO	III	E	20	80	20	80	-
LUCAS ANDRADE MAIA	III	F	15	70	10	60	-
LUCAS PINHEIRO SAURIN	III	A	10	80	20	70	-
RENATO JORGE DE ALMEIDA MORAES	III	B	20	70	10	80	-
RODRIGO BECKER BARBOSA	III	C	15	80	20	60	-
VINICIUS AMIM CASTANHEIRA	III	D	10	70	10	70	-
FELIPE DA ROSA BICO	III	E	20	80	20	80	-
LUIZ THIAGO OLIVEIRA LOPES	III	F	15	70	10	60	-
PAULO AUGUSTO MOREIRA E SILVA JUNIOR	III	A	10	80	20	70	-