

Trabalho Individual 3  
do tema  
Cisalhamento

# Sobre o trabalho e distribuição de opções

**Trabalho individual consiste de**

- uma tarefa de 1,0 ponto.

**Sua opção depende da sua matricula conforme a tabela abaixo:**

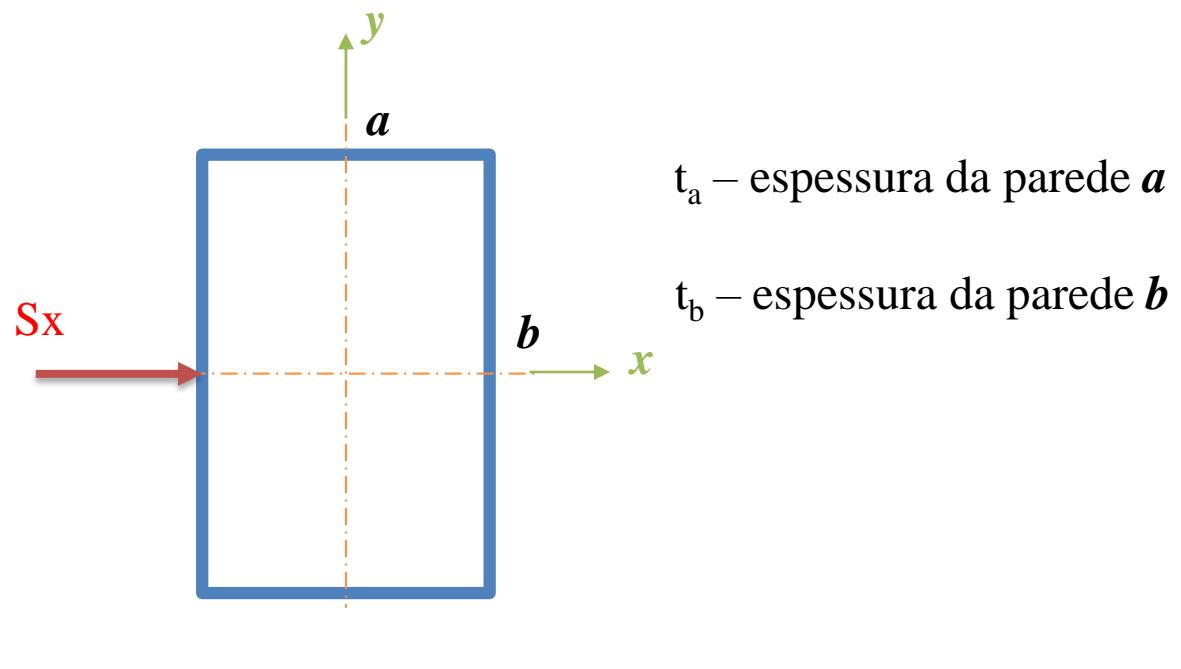
Último digitó da matricula	Opção
0 – 1	I
2 – 3	II
4 – 5	III
6 – 7	IV
8 – 9	V

**Trabalho deve ser entregue até prazo estabelecido no aprender3 no formato pdf com todas as figuras necessárias através do sistema aprender3.**

# Tarefa

Determine the  $q$  distribution in the thin-walled rectangular section due to a shear load  $S_x$  applied through the shear center of the section.

Determine distribuição do fluxo de cisalhamento  $q$  na seção retangular de paredes finas com carga de corte aplicada através do centro de cisalhamento  $S_x$ .



# Tabela de opções

Opção	Tarefa				
	$S_x = 1 \text{ kN}$	$t_a, \text{ mm}$	$t_b, \text{ mm}$	$a, \text{ mm}$	$b, \text{ mm}$
I		1.2	2.2	42	82
II	$S_x = 2 \text{ kN}$	2.2	1.2	62	92
III	$S_x = 3 \text{ kN}$	2.2	3.2	82	105
IV	$S_x = 4 \text{ kN}$	1.2	3.2	105	115
V	$S_x = 5 \text{ kN}$	3.2	2.2	115	125

\*\* Mostrar todas as figuras necessárias na sua solução.