

LABORATÓRIO DE MODELOS
E FABRICAÇÃO DIGITAL

CORTE A LASER

GUIA DO USUÁRIO

2018

ÍNDICE

CORTE A LASER

REGRAS DE USO

AGENDAMENTO

MATERIAIS

DIMENSÕES

ARQUIVO

CORTE A
LASER

REGRAS DE USO

O USO DA MÁQUINA DE CORTE A LASER ESTÁ DISPONÍVEL PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA DA FAU VIA AGENDAMENTO ONLINE.

A SEMANA ANTERIOR ÀS BANCAS INTERMEDIÁRIAS E FINAIS (EXCETO OS HORÁRIOS DE PESQUISA E CAPACITAÇÃO) SÃO DE USO PREFERENCIAL DE TFG2.

OS CORTES SÓ PODEM SER EXECUTADOS POR MONITORES DEVIDAMENTE CAPACITADOS E CREDENCIADOS. NO INÍCIO DE CADA SEMESTRE CONVOCAMOS NOVOS MONITORES PARA CAPACITAÇÃO.

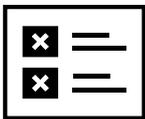
RESPEITE OS MONITORES. ELES SÃO VOLUNTÁRIOS E ESTÃO ALI PARA FAZER O INTERMÉDIO ENTRE O USUÁRIO E O MAQUINÁRIO.

PARA AGENDAMENTO DE TURMAS OU DISCIPLINAS, CONSULTAR DISPONIBILIDADE POR E-MAIL.

AGENDAMENTO



1) ENVIE UM E-MAIL PARA LAMOLASER@FAU.UFRJ.BR. VOCÊ RECEBERÁ A AGENDA DA SEMANA E OS HORÁRIOS DISPONÍVEIS (A AGENDA ABRE COM DUAS SEMANAS DE ANTECEDÊNCIA).



2) CADA ALUNO TEM DIREITO A MARCAR 1H (UMA HORA) DE CORTE POR SEMANA. CASO MARQUE MAIS DE UM HORÁRIO NA MESMA SEMANA, TODOS OS AGEDAMENTOS SERÃO DESMARCADOS.



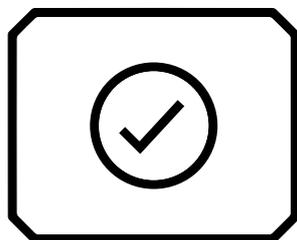
3) SEJA PONTUAL E, CASO PRECISE FALTAR, AVISE COM PELO MENOS 2 (DOIS) DIAS DE ANTECEDÊNCIA. ALUNOS FALTOSOS SEM AVISO PRÉVIO FICARÃO IMPEDIDOS DE MARCAR CORTE POR 3 (TRÊS) SEMANAS.



4) ENVIE SEU ARQUIVO EM .PDF PARA O MESMO E-MAIL UM DIA ANTES DO HORÁRIO MARCADO. ENVIE O SEU EMAIL NO MÁXIMO ATÉ ÀS 17:00 PARA O PODERMOS VER EM TEMPO ÚTIL.

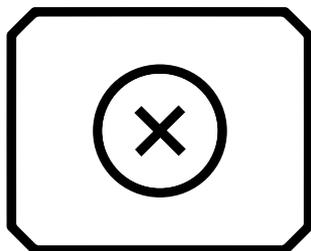
NÃO ACEITAMOS PENDRIVES!

MATERIAIS



PAPÉL PARANÁ
PAPÉL DUPLEX
PAPÉL TRIPLEX
PAPÉL CRAFT
PAPÉL CARTÃO
PAPÉL MICROONDULADO
PAPELÃO
MDF (ATÉ 3MM)
FOLHA DE MADEIRA
MADEIRA Balsa
ACRÍLICO (ATÉ 5MM)

O USO DE QUALQUER MATERIAL NÃO
MENCIONADO DEVE PASSAR PELA
CONSULTA DE UM MONITOR DO LAM0.



CORTIÇA
PLÁSTICOS
PVC
ACETATO
PET
EVA

MATERIAIS COMPOSTOS COM CLORO
MATERIAIS PINTADOS

ATENÇÃO!

1) NÃO OFERECEMOS OU VENDEMOS
MATERIAIS, OS ALUNOS SÃO
RESPONSÁVEIS POR SUA AQUISIÇÃO E
CORTE NO TAMANHO CORRETO.

2) NÃO TRAGA SEU MATERIAL AMASSADO,
ENROLADO, ENVERGADO OU EMBARRIGADO.
ELE DEVE ESTAR PLANO PARA O CORTE.

DIMENSÕES

O LAMO DISPÕE DE UMA CORTADORA UNIVERSAL LASER SYSTEM VLS6.60 (60W 813x457x229MM).



ÁREA MÁXIMA DE CORTE:

80cm

45cm



ARQUIVO



DESENHO:

- SIMPLIFIQUE AO MÁXIMO O DESENHO, ADEQUANDO-O À ESCALA PRETENDIDA.
- EVITE O USO DE SEGMENTOS MENORES DO QUE 2MM OU PEÇAS MUITO PEQUENAS, POIS PODEM CAIR PELA MALHA DA MÁQUINA.
- OTIMIZE O CORTE ORGANIZANDO O DESENHO DE MODO A APROVEITAR AO MÁXIMO O TAMANHO DO MATERIAL A SER UTILIZADO.
- ORGANIZE O DESENHO EM PRANCHAS DE ACORDO COM O MATERIAL UTILIZADO EM CADA PARTE.



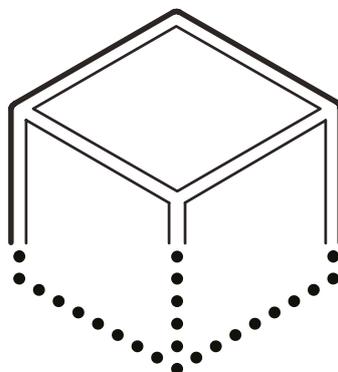
CORES (DIVIDAS POR LAYER):

- CORTE - AZUL RGB (000,000,255)
- VINCO - VERMELHO RGB (255,000,000)
- RASTER - PRETO RGB (000,000,000)

LINHAS:



- AS LINHAS DEVEM TER ESPESSURA MÍNIMA (*HAIRLINE* OU 0,10PT)
- LIMPE LINHAS DUPLAS E SOBREPOSIÇÕES, (NO AUTOCAD, UTILIZAR OS COMANDOS *FLATTEN*, *OVERKILL*, *PURGE*).
- UTILIZE POLYLINES PARA AGILIZAR O CORTE (NO AUTOCAD, UTILIZAR OS COMANDOS *POLYLINE*, *PEDIT*, *JOIN*, *BOUNDARY*, ETC)



LAMO

LABORATÓRIO DE MODELOS
E FABRICAÇÃO DIGITAL

FAU FACULDADE DE
ARQUITETURA
E URBANISMO

prourb PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO
EM URBANISMO



UFRJ

GUIA DESENVOLVIDO PARA O LAMO POR
GIORDANA PACINI, TAINÁ DE PAULA E VINÍCIIS LUCENA