

DAR'

FAB LAB CALDAS DA RAINHA

1. O que é;

2. Condições de Colaboração e Acesso



O QUE É UM FAB LAB? CONTEXTO FAB LAB CR.



DAR'

FAB CHARTER

O que é um FabLab?

FabLabs são uma rede global de laboratórios locais que fomentam o espirito de inovação e criatividade oferecendo acesso a ferramentas de fabricação digital.

O que se pode encontrar num FabLab?

FabLabs possuem um inventário comum com as capacidades essenciais para criar (quase) tudo, permitindo a partilha de projectos e pessoas.

O que fornece a rede FabLab?

Assistência operacional, educacional, técnica, financeira e logística para além do que está disponível localmente dentro de um laboratório.

Quem pode usar um FabLab?

FabLabs estão disponíveis como um recurso para a comunidade, oferecendo acesso livre a indivíduos, assim como acesso à programação agendada.

Quais são as tuas responsabilidades?

Segurança: Não ferir pessoas ou equipamento

Operações: Ajudar com a limpeza, manutenção e melhoria do laboratório;

Conhecimento: Contribuir com documentação e instruções.

Quem possui as criações num FabLab?

Projetos e processos desenvolvidos em Fablabs podem ser protegidos e vendidos sempre que desejado, mas devem permanecer disponíveis à comunidade para uso e aprendizagem.

Como podem as empresas utilizar um FabLab?

As atividades comerciais podem ser prototipadas e incubadas num FabLab, mas não devem conflitar com outros usos. Tais atividades devem crescer para além do laboratório, e é expetável que beneficiem os inventores e os Fablabs que contribuem para o seu sucesso.

LIST



DAR'

*Um **fab lab** é composto por um conjunto de ferramentas industriais de fabrico digital.. O modelo prevê a integração desta oficina numa rede global de laboratórios ligados pela rede e a trabalhar numa lógica open source.*



DAR'



DPR





DAR é uma associação sem fins lucrativos que se dedica à promoção do Open Design, que baseia a sua actividade à procura da melhor forma de concretizar a cadeia: PARTILHA, APRENDE, EXPERIMENTA, PRODUZ e VENDE. (Share, Learn, Experiment, Produce and Sell).



– O FabLab é assumido desde a fundação da DAR como a sua principal actividade, é por excelência um espaço de experimentação e produção. No orçamento participativo para 2013 das Caldas da Rainha foi financiada parte da sua actividade com as Oficinas Sociais.



– A Formação informal, através de workshops foi reanimada em 2014. A ideia é criar espaços/eventos informais de formação e experimentação em temas emergentes e complementares formação tradicional em design



GRØUU

DAR'



– Manutenção de um espaço de co-work que acumula com o facto de receber exposições, concertos, o shortcutz Caldas da Rainha, entre outras actividades propostas por sócios



CONDIÇÕES DE COLABORAÇÃO E ACESSO.

(esta lista está em desenvolvimento e está aberta a propostas, sendo revista trimestralmente)

MEMBROS

35 € / mês

(Acesso Total)

Iotação estimada: 12

O Membro do Fab Lab é alguém que usa o Fab Lab como sede da sua actividade. É também um colaborador no sentido em que, o valor acima referido, não diz respeito a uma serviço que a DAR, enquanto entidade gestora do Fab Lab presta, mas sim a uma comparticipação de custos. Assim, espera-se que com esta adesão, fique também acordada, de modo informal, uma forma de colaboração com a dinâmica do Fab Lab:

Por exemplo, todas as oficinas necessitam de um responsável/ monitor. É natural que este papel seja assumido por alguém que use uma determinada oficina como posto de trabalho fixo.

- Acesso ao Espaço 24/7
- Chave Própria (pessoal e intransmissível);
- Reserva de máquinas e equipamentos para utilização em qq horário dos mesmos (pode haver restrição de uso, por motivos de ruído, ou outros similares);
- Opção Secretária ou Posto Fixo em Oficina;
- Zona Própria de Arrumação;
- Internet;
- Água;
- Luz;
- Sócio DAR.

MEMBROS NÃO RESIDENTES

15 € / mês

(Acesso Parcial)

lotação estimada: 20

É um Membro do Fab Lab que o usa, para a sua actividade, de modo total ou parcial, mas que não tem necessidade de se estabelecer de modo total, ou seja, quer um acesso facilitado e não quer ter qualquer envolvimento na manutenção do espaço.

- Acesso ao Espaço 8/7
- Chave Própria em caso de requisição e justificação de trabalho ou promoção de actividade no contexto do fab lab;
- Reserva de máquinas e equipamentos para utilização no horário de acesso ao Fab Lab e apenas por um período diário (manhã ou tarde)
- Internet;
- Água;
- LUZ;
- Sócio DAR.

COLABORADORES E ESTAGIÁRIOS DAR/FAB LAB

Acesso em horário de expediente coordenado por direcção durante dias úteis ou em situações extraordinárias, por exemplo, para dar apoio a actividades pontuais ou à manutenção de determinadas oficinas;

Todos os colaboradores do Fab Lab terão que se tornar sócios da DAR, podendo resumir o período de vigência desta condição ao período de vínculo com a associação;

Sócio DAR

3 € / mês;

7 € / ano (estudantes, desempregados, pensionistas).

- Inscrição em Workshops Organizados pela Associação ao Preço de Custo (custo do formador, materiais e consumos);
- Compra de Matérias-Primas e Equipamentos no Fab Lab a Preço de custo;
- O Cartão de Sócio DAR é também um Cartão de Descontos Go City Card - (<https://pt.gocaldas.com/gocard/>), ou seja acumula vantagens;
- Acesso a um Open Day (terças-feiras) específico para sócios.
- Proposta de Actividades: <https://goo.gl/forms/Dqtl3d5AsSVsbhlf1>

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO ESPAÇO FAB LAB:

10H / 19H - 2^a a 6^a feira

OPEN DAYS:

(os open days arrancam apenas em Março, quando a oficina estiver a operar em pleno, a comunicação estiver na rua e os monitores de oficina designados e confortáveis com este papel)

3^a feiras, 10-18h, aberto para sócios;

5^a feiras, 10-12h e 14-16h, aberto à comunidade.

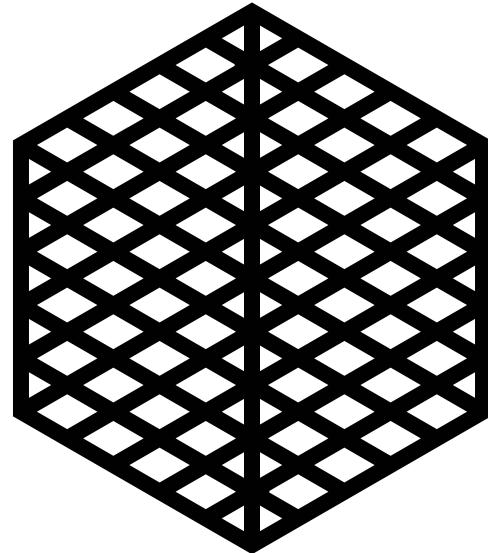
Marcação obrigatória.

LIMPEZA DO ESPAÇO:

Todos os dias limpeza zona própria e lixo.

6^a feiras - 2 pessoas aspiram tudo, lavam chão, wc e ou outros (calendário mensal)

No caso de um qualquer membro usar o Espaço durante o fim-de-semana fica responsável pela limpeza da sujidade causada / arrumar o que desarrumou.



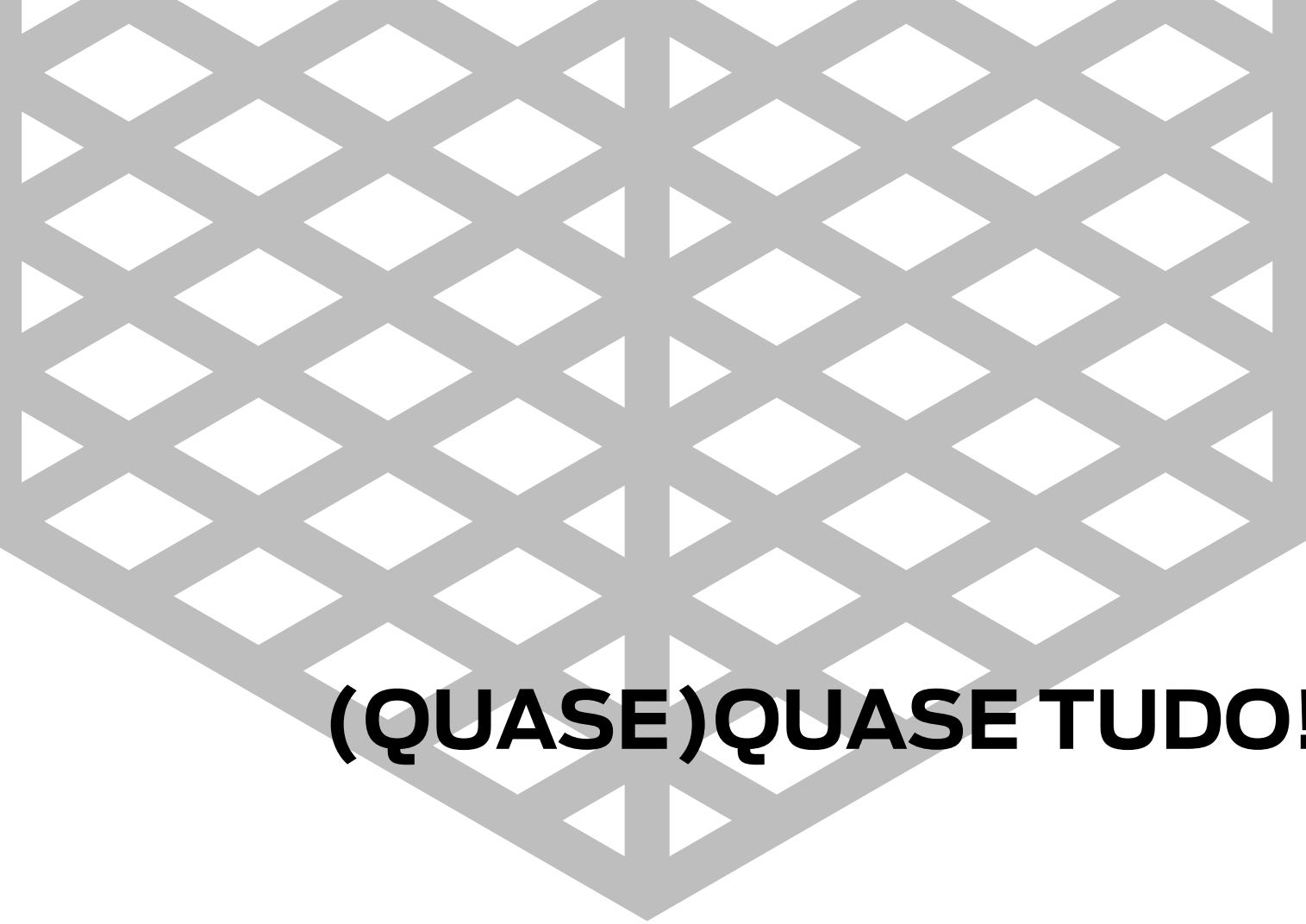
FABLAB

CALDAS DA RAINHA

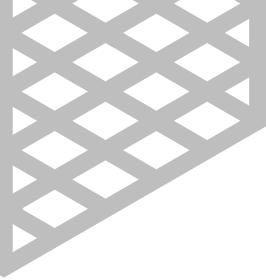
DAR'



**O QUE É QUE JÁ PODEMOS
FAZER NO FAB LAB CALDAS
DA RAINHA?**



(QUASE)QUASE TUDO!



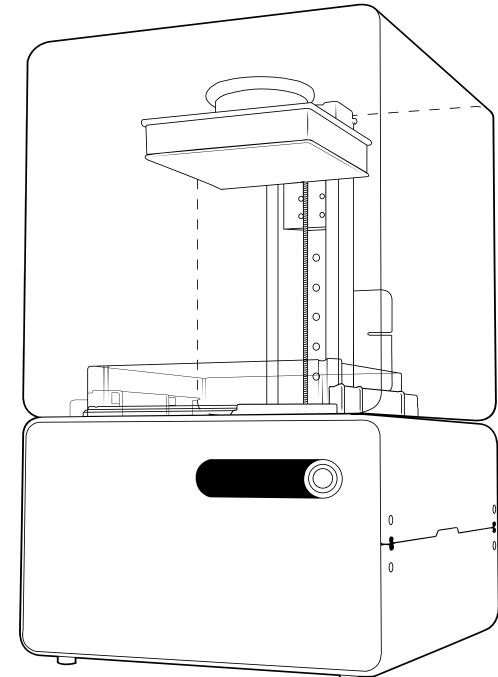
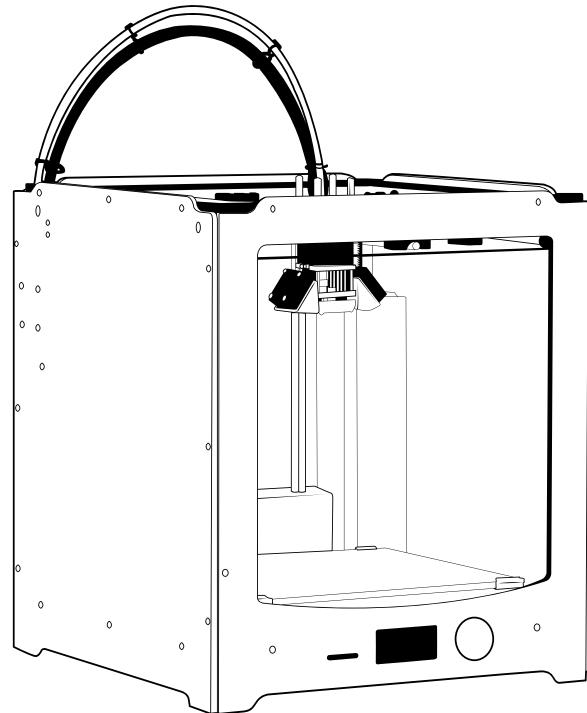
Máquinas e outras Valências do Fab Lab

legenda

- * - Pertencente à DAR;
- ** - DAR financiada OP2013 - Projecto Oficinas Sociais;
- # - Partilhada por sócios DAR;
- & - por adquirir;)

3D

Zona 1 - Impressão 3D + Thermoforming
Parte de uma bancada



Impressão 3D FDM - Ultimaker 2 **

Necessita agora de um investimento de manutenção para aquisição de um kit extrusor e alimentador novo e mais recente que evitará um erro recorrente nestes equipamentos actualizando-a para o modelo 2+; &

Impressão 3D SLA - Form 1+ **

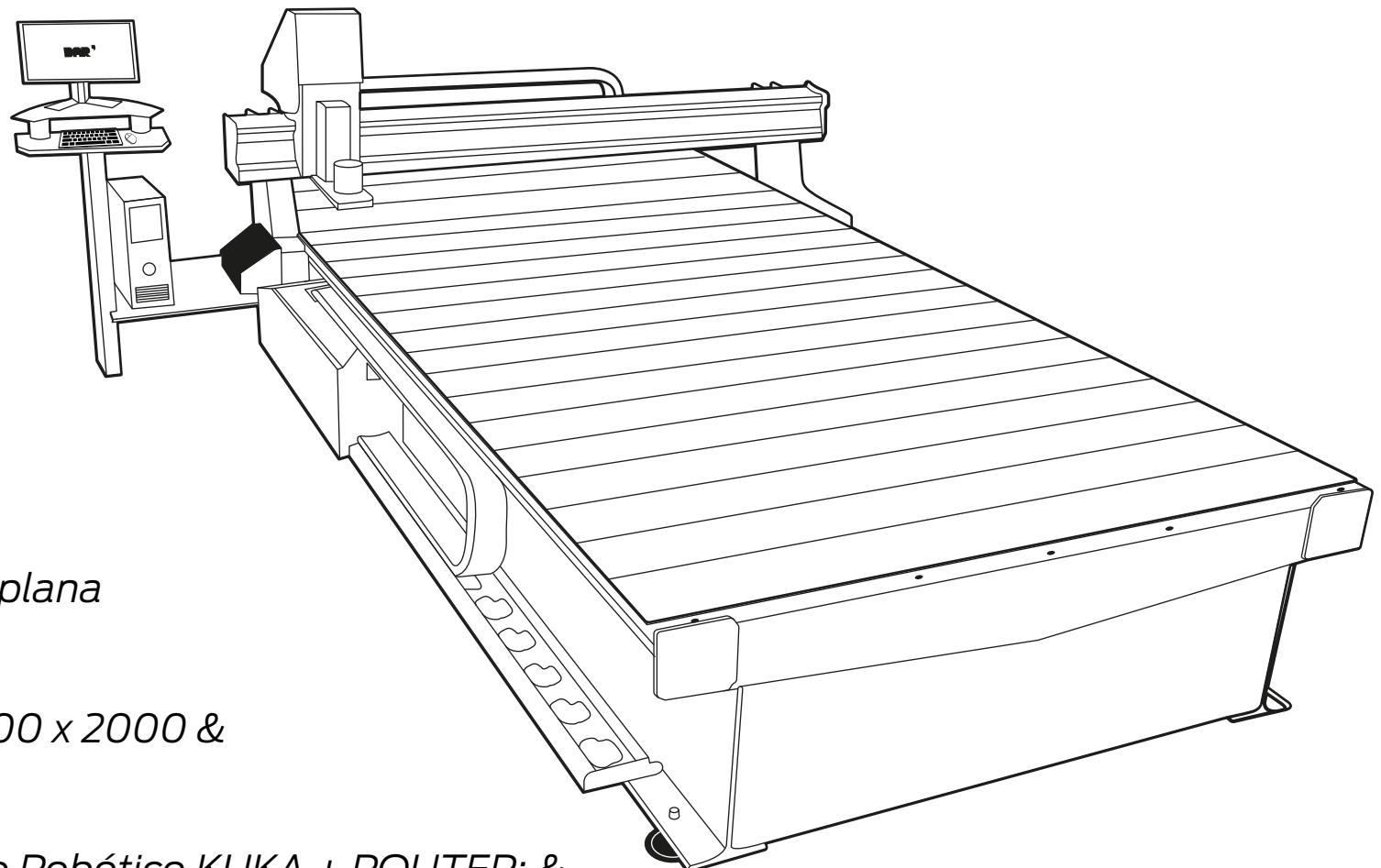
Solução de Thermoforming &

3D

Zona 2 - Scanning 3D e CNC de Bancada
Parte de uma bancada

Small Milling Machine, do tipo Modela da Roland: Através de subtracção de material por acção de fresas de diferentes medidas é possível “esculpir” pequenos blocos ou placas de material. É excelente para projectos de joalharia; &

Pad com referências de escala e KINECT para 3d Scanning; #



3D

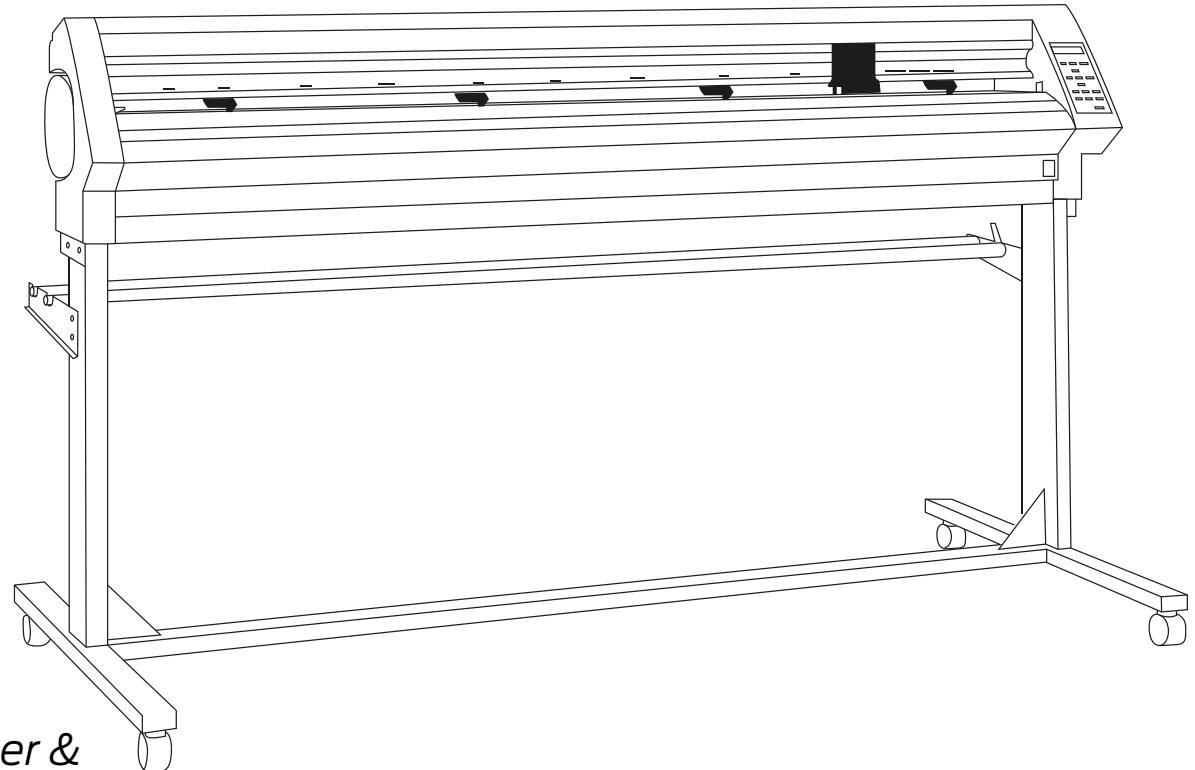
Zona 4 - CNC plana

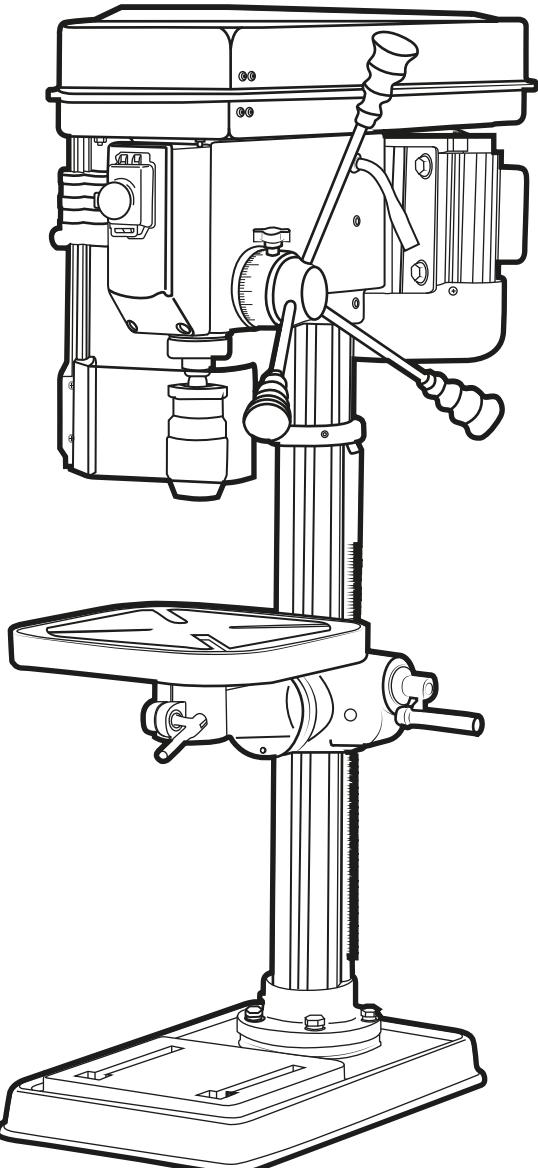
CNC plana 3000 x 2000 &

Zona 5 - Braço Robótico KUKA + ROUTER; &

2D

*Máquina de Corte a Laser &
Paper Craft &
Cortadora de Vinil - Roland GX 500 #
Cortadora de Esferovite de Bancada *
Extensão de Bancada Quinadora de Termoplásticos em Chapa **



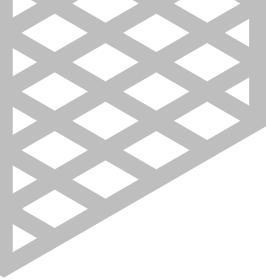


Zona 5 - Bancada e Ferramentas de Serralheria

*Engenho de Furar de coluna #
Maquina de Solda por Eletrodo #
Compressor Michelin 50L #*

*Pistola e Acessórios de Pintura #
Estruturas Modulares ESYS #*

*Conjunto de Ferramentas Eléctricas Manuais #
Conjunto de Ferramentas Manuais (chaves diversas, limas, serras, etc) #*



Zona 6 - Bancada e Ferramentas de Carpintaria

Serra de Imersão Makita com réguas-guia (permite corte de chapas de madeira, derivados e termoplásticos, substituindo a grande área ocupada por uma esquadrilhadora.) #

Conjunto de Ferramentas Eléctricas Manuais #

Conjunto de Ferramentas Manuais (chaves diversas, limas, serras, etc) #

Zona 7 - Bancada de Electrónica

*4 Estações de Soldadura **

*Alicates e Descapsuladores **

*Arduinos **

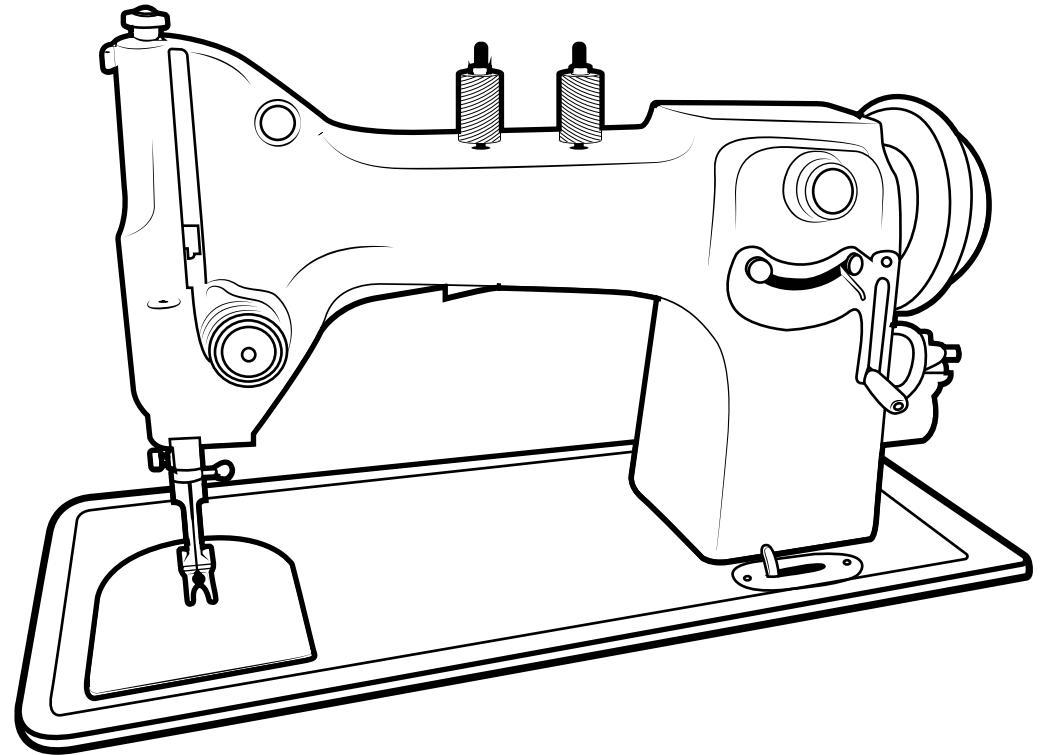
*Breadboards **

*Cabos USB **

Osciloscopio &

Fonte de Alimentação de Bancada &

Colecção de diferentes tipologias de Sensores #



Zona 8 - Texteis - Corte, Costura...

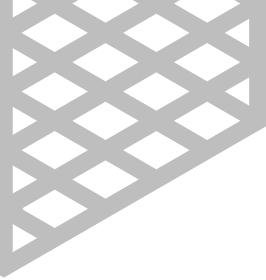
Máquina de Costura Plana Semi-Industrial OLIVA #

*Máquina Recobridora Bernina ***

*Máquina Corta e Coze Bernina ***

Máquina de Tricotar Electrónica Brother + Placa Arduino &

*Residência de um ano de Oficina de Tecelagem completa (2017 apenas) ***



Zona 3 - Cerâmica

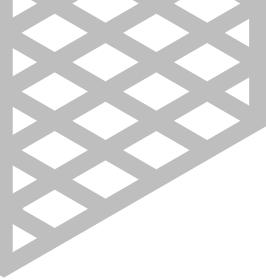
*Bancada de Modelação **

Roda de Oleiro #

Zona de Enchimento de Moldes &

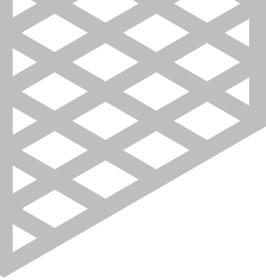
Forno Cerâmico (pequena mufla) &

*Tornilho para decoração e outros acabamentos, Teques, Rolo para Lastras,
Baldes, esponjas e Afins #*



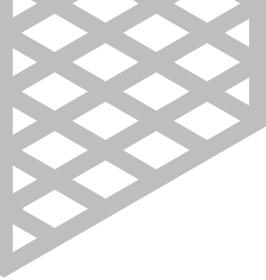
*“Nas Caldas existe uma história, uma escola e um sem número de artistas, criativos, em diversas vertentes - cerâmica, joalharia, escultura que, como em todas as profissões, necessitam de evoluir, experimentar novos materiais, novas tecnologias. Um FABLAB seria “uma porta aberta” para esses ensaios, para conhecimento de tecnologias que vão aparecendo, mas cujos custos as tornam inacessíveis a qualquer um, principalmente em início de carreira. **Um FABLAB pode ser uma ferramenta impulsionadora de uma carreira de sucesso.**”*

Ana Costa Leal - Conselho da Cidade



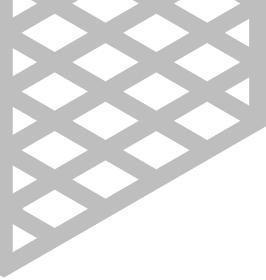
“Acredito que o DAR sendo um FabLab será importante para a comunidade. Além de já prestar serviço e colaborar na formação, como workshops; também é um espaço de redes, abertas a desenvolver ou adaptar ideias.”

Adriana Moreno - FBAUL - Potencial Residente



“Já pensaram em olhar para as escolas, do ensino básico e secundário, percebendo como as valências de um fablab poderão ser pertinentes para crianças nestes níveis de ensino?”

*Artur Coelho - Prof de TIC -
Dinamizador do projecto 3d nas Escolas*



*“As **indústrias criativas**, as tecnologias, as incubadoras, as “start ups”, os “**Fab Labs**”, estão por aí, nos sítios mais incríveis e nós aqui, à beira da capital, junto ao aeroporto, com as melhores acessibilidades do país, com tudo à nossa mão, deixamos escapar sistematicamente tudo e todos e definhamos”*

Rui Gonçalves - Discurso de Apresentação
de Candidatura às Autárquicas 2017
in Jornal das Caldas