



**MAKERS UNIT**  
POLO TÉCNICOLOGICO

## Apresentação

Torres Novas, 15 Maio, 2023

A **Associação Makers Unit Club** opera um centro tecnológico de vanguarda que é conceptualmente um laboratório onde serão partilhadas ferramentas tecnológicas, processos, conhecimento, documentação e colaboração com outras FabLab's a nível nacional e internacional.

Identificamo-nos com o movimento Maker, que é caracterizado pela ideologia do "faça você mesmo". Reunimos um grupo multidisciplinar de autores com interesses comuns, diversas experiências profissionais e diferentes áreas técnicas e culturais. Estaremos envolvidos no desenvolvimento de soluções e produtos baseados no conceito de "Open Design", contando com o apoio de parceiros regionais, nacionais e internacionais. Dessa forma, contribuiremos para a digitalização, modernização e crescimento da região.

Este grupo multidisciplinar dedica-se a atividades tais como programação, maquinação, internet das coisas, robótica, eletrónica, fabricação digital, mecânica, entre outras, para a execução de projetos diversos.

A MUC possui três áreas físicas distintas e complementares: FabLab, Lounge e Academia. As nossas instalações oferecem um espaço tecnológico versátil, que aproveita um ecossistema favorável ao desenvolvimento de projetos em colaboração aberta com a comunidade, num ambiente descontraído e moderno.

A nossa intenção é conectar uma comunidade global de estudantes, educadores, técnicos, investigadores, gestores e estabelecer uma rede de partilha de conhecimento que abrange mais de 100 países. Além disso, iremos promover cursos de introdução a sistemas de informação, computadores, internet, software e sua utilização no mundo digital e na inteligência artificial. Os formandos aprenderão através da prática, num processo de aprendizagem não formal.

Por outro lado, reconhecemos que a utilização de máquinas pode ser um importante aliado no ensino, especialmente para jovens e crianças, promovendo o desenvolvimento cognitivo. Os laboratórios proporcionam uma componente prática significativa, permitindo a criação de produtos que ajudam a compreender conceitos complexos, exigindo uma forte materialidade para a aprendizagem. Não se trata apenas de produzir algo nas FabLabs, mas sim de construir algo durante o processo de aprendizagem, algo que os alunos levarão consigo como resultado dessa formação.





**MAKERS UNIT**  
POLO TÉCNICO

## FabLab (Fabrication Laboratory)

Torres Novas, Abril 2024

Solução de vanguarda, é conceptualmente um laboratório onde se partilham ferramentas tecnológicas, processos, o conhecimento, a documentação e a colaboração com outras FabLabs nacionais e internacionais.

Este “mindset” reúne um conjunto multidisciplinar de autores com interesses comuns, experiências profissionais variadas e de diversas áreas técnicas e culturais em torno de uma série de atividades, programação, maquinação, internet of things, robótica, eletrónica, fabricação digital, mecânica e outras, para a execução de diversos projetos.

Participamos no desenvolvimento de soluções e produtos baseados no conceito de Open Design com o apoio de parceiros locais e outros, contribuindo para a digitalização, modernização e crescimento da região.

É um polo com características multiusos, beneficiando de um ecossistema favorável ao desenvolvimento de projetos em ambiente colaborativo, prototipagem rápida de ideias, aberto à comunidade e à confraternização, num ambiente descontraído e moderno. Onde se aprende fazendo.

Identifica-se com o movimento “Maker”, marcado pela ideologia do “faça você mesmo”. A Makers Unit pretende ligar uma comunidade global de estudantes, educadores, técnicos, investigadores, decisores e também uma rede de partilha de conhecimento que abrange mais de 100 países e 24 fusos horários.



[MakersUnit FabLab na rede internacional FabLabs.io](https://makersunitfablab.fablabs.io)



Fablabs.io



**MAKERS UNIT**  
POLO TÉCNICOLOGICO

## Academia (Academia da Tecnologia)

Torres Novas, Abril 2024

Promovemos cursos de iniciação aos sistemas de informação, computadores, internet, software e sua utilização no mundo digital assente num processo de aprendizagem não formal.

Apostamos também numa oferta formativa altamente especializada nas tecnologias mais requisitadas pela indústria 4.0. Incluímos na nossa formação as metodologias Agile para o planeamento e formação dos formandos, as mesmas metodologias usadas nos grandes empresas tecnológicas. Incutimos desde o início um espírito de autonomia na aprendizagem e fomentamos a entre-ajuda para que os objectivos sejam atingidos de forma plena.

O nosso objectivo é garantir altos níveis de empregabilidade aos nossos formandos em linha com a filosofia do polo tecnológico, o modelo de aprendizagem assenta no modelo de aprender fazendo.

Contamos com a participação de profissionais de diferente áreas de especialização (cyber security, user experience, gestão de produto, etc) de empresas internacionais e docentes/ex-docentes do ensino superior.

Com início no primeiro trimestre de 2023 planeamos formar, certificar e ajudar no processo de empregabilidade dos formandos ate 100 alunos anualmente.



**MINECRAFT**  
**EDUCATION**



## Objetivos

Torres Novas, Abril 2024

- Criação de um espaço “Maker” para partilhar experiências e conhecimentos onde estudantes, empreendedores e organizações possam executar os seus projetos e ideias;
- Facilitar o acesso a ferramentas de fabricação convencional e digital, explorando novos materiais e novos processos, auxiliados por máquinas CNC, Laser e 3D's, geridas digitalmente;
- Capacitar a região para a concretização de projetos de qualquer dimensão, partindo de uma ideia até ao produto final, sem ter de recorrer a terceiros. Inclui a apresentação, desenho, as diferentes fases de prototipagem, a implementação (software) ou fabrico;
- Disponibiliza um espaço para formação de novos profissionais da indústria do futuro;
- Requalificação profissional (reskill);
- Aquisição de novas competências para um mercado de trabalho da era moderna (Upskill)
- Criar parcerias colaborativas com empresas públicas, privadas, escolas e demais entidades para fomentar o conhecimento tecnológico digital e a criação de novos postos de trabalho com base num crescimento sustentado;
- Garantir altos níveis de empregabilidade aos nossos formandos em linha com a filosofia do polo tecnológico, o modelo de aprendizagem assenta no modelo de aprender fazendo;
- Com início no primeiro trimestre de 2023 planeamos formar, certificar e ajudar no processo de empregabilidade dos formandos até 100 alunos anualmente;



**MAKERSUNIT**  
ACADEMY                      LOUNGE                      FABLAB



## Serviços

Torres Novas, Abril 2024

Apostamos numa oferta formativa altamente especializada nas tecnologias mais requisitadas pela indústria 4.0. Incluímos na nossa formação as metodologias AGILE para o planeamento e formação dos formandos, metodologias estas usadas nos grandes empresas tecnológicas. Participação de profissionais de diferente áreas de especialização (cyber security, UX user experience, gestão de produto, etc) de empresas internacionais, docentes e ex-docentes do ensino superior.

Incutimos desde o início um espírito de autonomia na aprendizagem e fomentamos a entreajuda para que os objectivos sejam atingidos de forma plena.

- Apoio às certificações;
- Cursos, Workshops e Formação especializada;
- Criação de eventos;
- Desenvolvimento de produtos;
- Gestão de projetos;
- Modelagem e prototipagem;
- Aluguer de máquinas;
- Parcerias protocoladas com entidades Públicas e Privadas

Integramos no nosso âmbito os mais recentes conceitos da indústria 4.0, nomeadamente tecnologias de automação e partilha de dados, utilização de conceitos de sistemas ciberfísicos inteligentes, IoT e computação em nuvem.

A MU pretende-se constituir como a principal entidade multidisciplinar existente na região com o know-how e a experiência tecnológica nas soluções necessárias a apoiar toda a região a afirmar-se face aos desafios tecnológicos da atualidade.

Espaços multifuncionais com disponibilidade de soluções de “co-working”  
Iremos promover com regularidade convívios, workshops e encontros com especialistas sobre variados temas tecnológicos para os associados.



## Valores e Ética

Torres Novas, Abril 2024

### 1. Partilha

O nosso projeto tem por base a transmissão do conhecimento, aposta na livre iniciativa e no aprender fazendo.

Os nossos objetivos e missões pretendem ter em consideração atividades que reforcem o desenvolvimento da comunidade, identificando prioridades, mobilizando-se para a participação, estabelecendo planos de ação, discussão, criação, implementação e monitorização de resultados;

### 2. Empreendedorismo

Desejo de assumir riscos considerados, mostrar compromisso e firmeza na tomada de decisões;

### 3. Espírito de equipa

Partilha dos benefícios do trabalho coletivo e aceitar responsabilidades e uma vontade instintiva de apoiar os esforços comuns;

### 4. Proteção ambiental

As atividades realizadas têm ainda como preocupação reduzir os níveis de poluição e a melhoria do meio ambiente. (com vista à redução da pegada carbónica);



## **MAKERS UNIT** POLO TÉCNICOLOGICO

Os nossos objetivos consistem na criação de um espaço "maker" para estudantes, empreendedores, entusiastas, empresas e a comunidade em geral, onde possam partilhar experiências e conhecimentos e colocar em prática os seus projetos e ideias. Disponibilizamos acesso a ferramentas de fabricação convencionais e digitais, explorando novos materiais e processos, com o auxílio de máquinas CNC, laser e impressoras 3D, todas geridas digitalmente.

Capacitar a região para a concretização de projetos de qualquer dimensão, desde a conceção até ao produto final, sem depender de terceiros. Isso inclui a apresentação, o desenho, as diferentes fases de prototipagem, a implementação de software, a produção e os componentes do plano de negócio e do marketing.

Além disso, a nossa abordagem integra os mais recentes conceitos da Indústria 4.0, como tecnologias de automação e partilha de dados, a utilização de conceitos de sistemas ciberfísicos inteligentes, Internet das Coisas (IoT) e computação em nuvem. Também oferecemos um espaço para a formação de novos profissionais da indústria do futuro.

A MUC pretende ser a principal entidade multidisciplinar da região, com know-how e experiência tecnológica nas soluções necessárias para enfrentar os desafios tecnológicos atuais. A nossa missão é estabelecer parcerias colaborativas com empresas públicas, privadas, escolas e outras entidades, a fim de promover o conhecimento tecnológico digital e criar novos postos de trabalho com base num crescimento sustentado.

Oferecemos espaços multifuncionais com soluções de "co-working" disponíveis e promovemos regularmente convívios, workshops e encontros com especialistas sobre diversos temas tecnológicos para os nossos associados da Nersant.

Os nossos princípios baseiam-se na transmissão do conhecimento, incentivando a iniciativa individual e o desejo de aprender fazendo. Os nossos objetivos e missões têm em conta atividades que promovem o desenvolvimento da comunidade, protegendo a propriedade intelectual. As atividades realizadas também têm em consideração a redução da poluição e a melhoria do meio ambiente.

Os serviços que oferecemos incluem cursos, workshops, formação especializada, organização de eventos, desenvolvimento de produtos, gestão de projetos, modelagem e prototipagem de peças, aluguer de máquinas e parcerias protocolares com entidades públicas e privadas.

### **Fernando Abreu**

Presidente Associação

*Fernando Abreu*

### **Luis Almeida**

Diretor Comercial

*Luis Almeida*

### **Nuno Santos**

Diretor Fablab

*Nuno Santos*

### **João Tiago**

Diretor Academia

*jtiago*



+351-919617171  
+351-917204287



info@makersunit.com  
www.makersunit.com



Largo do Comércio 3  
Parceiros de Igreja, 2350-215