



## PROGRAMA: 21 de abril - sexta-feira \*

Hora	Geral	Competições			
		Smart Mini Drone e Smart Hovercraft	Smart Drones	FPV	eSports @iDrone Minho eSports Cup
09h30		Receção dos participantes	Receção dos participantes	Receção dos pilotos	Receção dos gamers
10h00					Fase de qualificação: Grupo 1 Exotic Island EXTREMEFAST GodLevel Raging Turtles
10h30					
11h00	Workshop "Gestão de Sistemas de Drones" – Sala iDrone (PEB)	Hovercraft: Works. montagem	Treinos livres	Treinos livres	
11h30		MidiDrone: Works. montagem			
12h00		Hands on – Montagem			
12h30					
13h00					
13h30					
14h00					Fase de qualificação: Grupo 2 K1CK eSports Club Voltaic Gaming PUTosdALAN Stars Gaming
14h30			Treinos livres e performance	Treinos livres	
15h00					
15h30					
16h00		Workshops: IDE de programação; Teleoperação; Fundamentos de programação; Sensores e atuadores			
16h30					
17h00		Treinos livres			
17h30					
18h00	Abertura oficial do iDrone Experience e abertura ao público.				Fase de qualificação: Grupo 3 AlienTech Esports Team Galatics Esports Cybernautas Tinder
18h30					
19h00	Promoção de experiências, provas e competições, exibições e outras novidades eletrónicas disponíveis para visitantes – ao longo do dia.				
19h30					
20h00					
20h30			Treinos livres	Treinos livres em pista noturna	
21h00					
21h30					
22h00					
22h30					
23h00					
23h30	Encerramento ao público				

\* Este programa ainda pode vir a ser sujeito a alterações.



## PROGRAMA: 22 de abril - sábado

Hora	Geral	Competições				
		Smart Mini Drone e Smart Hovercraft	Smart Drones	FPV	eSports @iDrone Minho eSports Cup	
09h30		MiniDrones: Controlo e Navegação				
10h00	Abertura ao público.  Promoção de experiências, provas e competições, exibições e outras novidades eletrónicas disponíveis para visitantes – ao longo do dia.  Encerramento ao público	Hovercraft: Controlo e Navegação	Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking	Treinos livres	Fase de qualificação: Grupo 4 Panthers Esports Team A-Style EXEC EXSAD GAMING	
10h30				Briefing para pilotos obrigatório		
11h00						
11h30		MiniDrones: Treinos livres Crazy height e ZigZag. Hovercraft: Treinos livres Green race e Zigzag.		1ª manga		
12h00						
12h30					Quartos de final	
13h00						
13h30						
14h00						
14h30						
15h00		MiniDrones: Provas Crazy height e ZigZag. Hovercraft: Provas Green race e Zigzag.			2ª manga	
15h30						
16h00			Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking			
16h30						
17h00						Quartos de final
17h30				3ª manga		
18h00			Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking			
18h30						
19h00						
19h30						
20h00				4ª manga		
20h30						
21h00						
21h30				Exibição pista noturna		
22h00		MiniDrones: Treinos livres Avoid obstacles e Collaborative challenge. Hovercraft: Treinos livres Avoid obstacles e Collaborative Fishing.				
22h30						
23h00						
23h30						

\* Este programa ainda pode vir a ser sujeito a alterações.



## PROGRAMA: 23 de abril - domingo

Hora	Geral	Competições						
		Smart Mini Drone e Smart Hovercraft	Smart Drones	FPV	eSports @iDrone Minho eSports Cup			
10h00	<p>Abertura ao público.</p> <p>Promoção de experiências, provas e competições, exibições e outras novidades eletrónicas disponíveis para visitantes – ao longo do dia.</p> <p>Entrega de prémios</p> <p>Encerramento ao público</p>	<p>MiniDrones: Treinos livres Avoid obstacles e Collaborative challenge.</p> <p>Hovercraft: Treinos livres Avoid obstacles e Collaborative Fishing.</p>	<p>Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking</p>		<p>Meias finais</p>			
10h30				5ª manga				
11h00								
11h30								
12h00								
12h30								
13h00		<p>MiniDrones: Provas Avoid obstacles e Collaborative challenge.</p> <p>Hovercraft: Provas Avoid obstacles e Collaborative Fishing.</p>						
13h30								
14h00								
14h30						6ª manga	Final	
15h00								
15h30								
16h00					<p>Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking</p>			
16h30								
17h00							Final	
17h30								
18h00								
18h30								
19h00								
19h30								

\* Este programa ainda pode vir a ser sujeito a alterações.



## Visitantes - Ingressos

- Bilhete 1 dia: 2,00 €
- Bilhete 3 dias: 3,00 €
- Crianças até 12 anos: Entrada Grátis
- Visitas de Escolas: Entrada Grátis

## Áreas do evento:

- Área de exposição e Novas Tecnologias
- Área de workshops e cursos de curta duração
- Área de alimentação, lazer e serviços
- Área de programação e montagem de drones (participantes e pilotos)
- Área de provas e competições (participantes e pilotos)
- Área técnica e oficina de drones (participantes e pilotos)
- Área de desportos electrónicos (gamers eSports)
- Área de atividades lúdicas, experimentação, de lazer e jogos
- Área de camping, catering e balneários (participantes, pilotos e gamers)
- Área chill out (participantes e pilotos)
- Circuito de velocidade (pilotos)

## Atividades para o público e famílias:

### Robotics Experience

Neste espaço irá ficar a conhecer um conjunto de atividades relacionadas com a automação e robótica, tanto na vertente industrial como na vertente ligada aos robots voadores não tripulados, vulgo UAVs.

Na vertente industrial será demonstrado um sistema robotizado, uma simulação de uma linha de montagem industrial e um sistema de controlo de qualidade através de visão por computador. Na vertente dos UAVs será feita a demonstração de um drone autónomo.



### **Games Experience-30**

Neste espaço, poderá testar as mais recentes tecnologias de interação, utilizadas em videojogos. Viaje numa montanha-russa virtual, com os poderosos OCULUS RIFT. Interaja com robôs virtuais, utilizando apenas as suas mãos. Torna-se um piloto de automóveis de turismo, com o simulador de condução. Experimente os mais desafiantes jogos desenvolvidos pelos alunos do IPCA.

### **Medical Experience I – Máquina da verdade**

Considera-se honesto? Consegus detetar se alguém está a mentir? Venha saber mais sobre alguns sinais fisiológicos que ajudam a responder a estas perguntas e experimente o nosso detetor de mentiras para ganhar um "certificado de honestidade".

### **Medical Experience II – Robótica Cirúrgica**

Neste espaço, poderá testar as mais recentes tecnologias de guiamento tridimensional para a remoção da pedra nos rins, utilizada em ambiente cirúrgico; escolha a melhor trajetória para a agulha e realize o procedimento no menor tempo possível; interaja com robôs médicos e oriente-os utilizando apenas as suas mãos; realize a punção de forma robotizada, auxiliado pelos módulos eletrónicos desenvolvidos pelos alunos do IPCA.

### **Computer Science Ubiquity**

As ciências da computação (ou informática) estão na base de quase tudo com que lidamos no dia-a-dia. Neste espaço, poderá encontrar demonstrações da programação aplicada a diversas áreas, desde o suporte à produção fabril, o desenvolvimento para dispositivos móveis, dispositivos de interação, acompanhamento em tempo real de frotas, entre outros projetos.

### **Production experience**

No stand "Productive Experience", ficará a conhecer os cursos da área de Mecânica do IPCA: Desenho Técnico e Maquinação, Mecânica Automóvel e Gestão Industrial da Produção. Poderá ver um pequeno equipamento CNC a funcionar, os simuladores da HAAS a maquinar peças de torno e de fresa e os alunos do IPCA a desenhar peças técnicas. Os alunos de Mecânica Automóvel e Gestão Industrial da Produção também estarão lá para responder às suas perguntas!