



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 A
10h30					
11h00	Workshop "Gestão de Sistemas de Drones" – Sala iDrone (PEB)	Cursos "Hands on" de curta duração: - Fundamentos de Eletrónica	Treinos livres	Treinos livres	
11h30					
12h00					
12h30					
13h00					
13h30					
14h00					Fase de qualificação: Grupo B
14h30		Cursos "Hands on" de curta duração: - Montagem e componentes de drones - Princípios de voo e teleoperação.	Treinos livres e performance	Treinos livres	
15h00	Workshop para profissionais e particulares: Drones e a sua utilização no Espaço Aéreo – O regulamento.				
15h30					
16h00					
16h30					
17h00					
17h30					
18h00	Abertura oficial do iDrone Experience e abertura ao público.				Fase de qualificação: Grupo C
18h30					
19h00					
19h30	Promoção de experiências, provas e competições, exposições e outras novidades eletrónicas disponíveis para visitantes – ao longo do dia.				
20h00					
20h30		Competição Smart Mini Drones e Smart Hovercraft	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		
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	Cursos “Hands on” de curta duração: - Fundamentos de Programação	Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking	Treinios livres	Fase de qualificação: Grupo D		
10h30				Briefing obrigatório a todos os pilotos			
11h00				Cursos “Hands on” de curta duração: - Fundamentos de sensores e atuadores - Voo/navegação autónomos		Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking	1ª manga
11h30							
12h00							
12h30							
13h00							
13h30							
14h00							
14h30							
15h00							
15h30							
16h00		Smart Mini Drone: Treinos prova Crazy Height e Zig Zag. Smart Hovercraft: Treinos prova Green Race e Zig Zag.	Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking	2ª manga	Quartos de final		
16h30							
17h00							
17h30							
18h00							
18h30							
19h00							
19h30							
20h00							
20h30							
21h00	Smart Mini Drone: Prova Crazy Height e Zig Zag. Smart Hovercraft: Prova Green Race e Zig Zag.	Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking	3ª manga	Quartos de final			
21h30							
22h00							
22h30							
23h00			4ª manga				
23h30			Exibição pista noturna				

* 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	Abertura ao público. Promoção de experiências, provas e competições, exibições e outras novidades eletrónicas disponíveis para visitantes – ao longo do dia.	Cursos “Hands on” de curta duração: - Voo/Navegação autónomos II – Navegação e controlo	Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking		1ª meia final	
10h30				5ª manga		
11h00						
11h30						
12h00						
12h30						
13h00						
13h30						
14h00						2ª meia final
14h30			Smart Mini Drones: Treinos Avoid obstacles e Collaborative Challenge.		6ª manga	
15h00			Smart Hovercraft: Treinos Obstacles e Collaborative fishing.			
15h30						
16h00			Smart Mini Drones: Provas Avoid obstacles e Collaborative Challenge.	Provas: Line follower; Automatic landing; Medical aid; Arena; Personal tracking		
16h30			Smart Hovercraft: Provas Obstacles e Collaborative fishing.		Final	
17h00						
17h30						
18h00				Final		
18h30						
19h00	Entrega de prémios					
19h30	Encerramento ao público					

* 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? Consegues 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!