

Freebots

Resumo PT

O FreeBots é uma competição que pretende desafiar a comunidade de investigação e desenvolvimento, a nível mundial, a apresentar os seus resultados de investigação, sob a forma de uma apresentação técnica e de uma demonstração pública. O âmbito das demonstrações abrange robôs físicos (um ou mais), móveis ou não, terrestres, aquáticos ou aéreos.

Este ano a competição realiza-se à distância através de participação remota via zoom.

Cada demonstração será avaliada por um júri, composto por personalidades com uma forte ligação à robótica, relativamente à sua: qualidade técnico-científica, potencial de aplicação, a capacidade de apresentar a solução ao público, e a qualidade e o sucesso da demonstração. A equipa com a classificação mais elevada será declarada vencedora da competição.

As regras de participação foram adaptadas, devido à situação pandémica vivida atualmente, das publicadas oficialmente em <http://rm.isr.ist.utl.pt/documents/62> e de acordo com o descrito abaixo.

Freebots - Major

:: Regras ::

Durante a competição, cada equipa tem que:

- (1) Efetuar uma apresentação técnica (15 min) do seu projeto e responder a perguntas técnicas do júri;
- (2) Efetuar uma apresentação não-técnica incluindo um vídeo de demonstração da proposta (20 min) respondendo a questões pelo júri/público.

:: Avaliação ::

A avaliação efetuada pelo júri nas duas etapas deve seguir os seguintes critérios:

- A. Qualidade técnico-científica da proposta, avaliada com base na apresentação técnica para o júri. Ponderação = 30%
- B. Potencial de aplicação, avaliado com base no desempenho global da equipa. Ponderação = 20%
- C. Capacidade de apresentar a solução ao público, avaliada com base na forma da apresentação não-técnica foi realizada pela equipa. Ponderação = 20%
- D. Qualidade e sucesso da demonstração, avaliada com base na demonstração pública. Ponderação = 30%

Freebots - Junior

:: Regras ::

Durante a competição, cada equipa tem que:

- (1) Efetuar uma apresentação técnica (10 min) do seu projeto e responder a perguntas técnicas do júri;
- (2) Efetuar uma apresentação não-técnica incluindo um vídeo de demonstração da proposta (20 min) respondendo a questões pelo júri/público.

:: Avaliação ::

A avaliação efetuada pelo júri nas duas etapas deve seguir os seguintes critérios:

- A. Qualidade técnico-científica da proposta, avaliada com base na apresentação técnica para o júri. Ponderação = 30%
- B. Potencial de aplicação, avaliado com base no desempenho global da equipa. Ponderação = 20%
- C. Capacidade de apresentar a solução ao público, avaliada com base na forma como a apresentação não-técnica foi realizada pela equipa. Ponderação = 20%
- D. Qualidade e sucesso da demonstração, avaliada com base na demonstração pública. Ponderação = 30%

Abstract EN

FreeBots is a competition challenging the research and development community, worldwide, to present their research results in the form of a technical presentation and a public demo. The scope of the demos encompasses physical robots (one or more), mobile or not, land, aquatic or aerial.

This year the competition takes place remotely through remote participation via zoom.

Each demo will be evaluated by a jury of prominent individuals with a strong connection to robotics with respect to its: technical-scientific quality; application potential; capability to present the solution to the public; and quality and success of the demo. The team with the higher score will be declared the winner of the competition.

The rules for participation have been adapted, due to the current pandemic situation, from those officially published in <http://rm.isr.ist.utl.pt/documents/62> and described as below.

Freebots - Major

:: Rules ::

During the competition, each team must:

- (1) Make a technical presentation (15 min) of your project and answer technical questions from the jury;
- (2) Make a non-technical presentation including a video demonstrating the proposal (20 min) and answering questions made by the jury / audience.

:: Evaluation ::

The evaluation carried out by the jury in both stages must follow the following criteria:

- A. Technical-scientific quality of the proposal, evaluated based on the technical presentation to the jury. Weighting = 30%
- B. Potential for application, assessed based on the team's overall performance. Weighting = 20%
- C. Ability to present the solution to the public, assessed based on the form of the non-technical presentation, was carried out by the team. Weighting = 20%
- D. Quality and success of the demonstration, assessed on the basis of the public demonstration. Weighting = 30%

Freebots - Junior

:: Rules ::

During the competition, each team must:

- (1) Make a technical presentation (10 min) of your project and answer technical questions from the jury;
- (2) Make a non-technical presentation including a video demonstrating the proposal (20 min) answering questions by the jury / audience.

:: Evaluation ::

The evaluation carried out by the jury in both stages must follow the following criteria:

- A. Technical-scientific quality of the proposal, evaluated based on the technical presentation to the jury. Weighting = 30%
- B. Potential for application, assessed based on the team's overall performance. Weighting = 20%
- C. Ability to present the solution to the public, assessed based on the form of the non-technical presentation, was carried out by the team. Weighting = 20%
- D. Quality and success of the demonstration, assessed on the basis of the public demonstration. Weighting = 30%