



Funded by  
the European Union

Horizon Europe - Research and innovation funding  
EUROPEAN RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

## i - VIOLIN - IMPLEMENTING VERIFIABLE ONCOLOGICAL IMAGING BY QUALITY ASSURANCE AND OPTIMIZATION

PROJECT 101056832  
AVISO: EU4H-2021-PJ

 Politécnico  
de Coimbra

### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

*principal investigator*

Graciano Paulo (ESTeSC)

### INVESTIGADORES DO IPC | *IPC researchers*

Joana Santos (ESTeSC)

### PARCEIROS | *partners*

EIBIR Gemeinnutzige Gmbh Zur Forderung Der Erforschung Der Biomedizinischen Bildgebung – entidade líder  
Otto-von-guericke-universitaet Magdeburg  
Universitaetsmedizin Der Johannes Gutenberg-universitaet Mainz  
Panepistimio Kritis  
Klinicka Bolnica Dubrava Zagreb  
Univerzitetni Klinicni Center Ljubljana  
Katholieke Universiteit Leuven  
University College Dublin, National University Of Ireland  
Sateilyturvakeskus

### DATA DE APROVAÇÃO | *approval date*

25 de maio de 2022

### INÍCIO | *starting date*

01 de setembro de 2022

### FIM | *end date*

31 de agosto de 2024

### FINANCIAMENTO | *budget*

Investimento Global Elegível: 1.172.487,81

Apoio financeiro: União Europeia

Investimento Elegível IPC: 124.017,17

### LOCALIZAÇÃO | *location*

Áustria, Alemanha, Portugal, Grécia, Croácia,  
Eslovénia, Bélgica, Irlanda e Finlândia.

### OBJETIVOS | *aims*

- Implementar uma forma padrão de otimização das abordagens de imagiologia oncológica na prática clínica;
- Implementar as ferramentas e os procedimentos otimizados propostos nos hospitais (universitários) em toda a Europa, nos países que sejam membros do consórcio i-Violin;
- Divulgar as ferramentas e procedimentos otimizados aos hospitais e prestadores de cuidados de saúde interessados na Europa, a fim de contribuir para uma abordagem harmonizada e normalizada da imagiologia oncológica;
- Fornecer um programa de ensino e formação adequado para radiologistas, técnicos de radiologia e médicos físicos para poderem utilizar os instrumentos de harmonização;
- Divulgar os resultados junto dos decisores políticos, das sociedades médicas e de outros intervenientes relevantes para promover a adoção e a aplicação destas técnicas.

- *To implement a standardised way of optimisation in oncological imaging approaches in clinical practice;*
- *To implement such tools and the proposed optimised procedures in (university) hospitals throughout Europe that are members of the i-Violin consortium;*
- *Disseminate these tools and optimised procedures to interested hospitals and healthcare providers in Europe to contribute towards a harmonised and standardised oncological imaging approach;*
- *Provide a suitable education and training programme for radiologists, radiographers and medical physicists to be able to use the harmonisation tools;*
- *Disseminate the results to policymakers, the medical societies and other relevant stakeholders to foster uptake and implementation.*

### ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | *activities to develop and expected results/achieved*

- Criação e desenvolvimento de ferramentas e materiais de comunicação do projeto;
- Avaliação do impacto da educação e da formação na otimização em hospitais universitários dos parceiros europeus;
- Configuração de uma base de dados e de uma interface web;
- Desenvolvimento de recomendações para otimização dos protocolos de exames na imagiologia oncológica em estudo;
- Organização de eventos de formação e educação i-Violin.

- *Creation and deployment of communication material and tools;*
- *Evaluating the impact of education and training on optimisation in partner university hospitals throughout Europe;*
- *Setup of database and Web-interface;*
- *Develop recommendations for optimisation of scan protocols for the oncological imaging under study;*
- *Organisation of i-Violin Education and Training events.*