

CALL FOR A PRINCIPAL RESEARCHER EDITAL PARA A CONTRATAÇÃO DE INVESTIGADOR PRINCIPAL

Reference: CTTI_07_DEZ_2022@UNINOVA

Referência: CTTI_07_DEZ_2022@UNINOVA

UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, by decision of the Executive Committee, opens an international call to hire a Principal Researcher, under the Special Investigator regime, over a fixed term contract and in part-time under the following Research projects funded by the European Commission's Horizon 2020 and H2020 programmes:

O UNINOVA – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias, por decisão da Comissão Executiva, abre concurso internacional para a contratação de um Investigador Principal, no regime de Investigador Especial, através de um contrato a termo certo e em regime de tempo parcial, no âmbito dos seguintes projetos de Investigação financiados pelos Programas H2020 e Horizonte 2020 da Comissão Europeia:

- **SMART4HEALTH – 826117** - Citizen-centred EU-EHR exchange for personalised health
- **FAITH – 875358** – a Federated Artificial Intelligence solution for monitoring mental Health status after cancer treatment
- **XpanDH – 101095594** - Expanding Digital Health through a pan-European EHRxF-based Ecosystem;
- **TeleRehaB DSS – 101057747** - TeleRehabilitation of Balance clinical and economic Decision Support System;
- **AGILEHAND – 101092043** – Smart Grading, Handling and Packaging Solutions for Soft and Deformable Products in Agile and Reconfigurable Lines

Admission Requirements/Profile of Candidates:

Applicants may be any Portuguese national, foreign and stateless candidates that hold the following requirements:

- PhD in Electrotechnical and Computer Engineering (preferential) or similar;
- Specialization in "Control and Decision" (preferential);
- Minimum of 10 years of proven experience in applied research, working in multinational and multidisciplinary teams such as the ones of European research projects:
 - Coordination of R&D work, ensuring timely accomplishment of project objectives and milestones;
 - Efficiently manage workflows and communications with all stakeholders;
 - Budget control and management
 - Coordination and preparation of new proposals;
- Knowledgeable in the application of methodologies and technologies for digital transformation within different sectors of society, including industrial, health, or occupational health:

- Intelligent decision support systems
- Data collection systems and interoperability
- Knowledge and Data Management
- Use of international standards such as HL7-FHIR, PCHAlliance Continua Design Guidelines
- Experience in the organization of international events such as workshops and conferences;
- Fluency in portuguese and English (written and spoken) - mandatory;
- Good communication and presentation skills;
- Experience in preparing project deliverables and reports;
- Proactivity and ability to work under pressure.
- Immediate availability (mandatory).

Requisitos de Admissão/Perfil dos candidatos:

Os candidatos podem ser nacionais, estrangeiros e apátridas que possuam os seguintes requisitos:

- Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (preferencial) ou similar;
- Especialização em “Controlo e Decisão” (preferencial);
- Experiência mínima comprovada de no mínimo 10 anos em investigação aplicada, trabalhando em equipas multinacionais e multidisciplinares tais como as de projetos Europeus:
 - Coordenação de equipas I&D, garantindo a execução atempada dos objetivos do projeto;
 - Gestão de processos e comunicação entre diferentes atores do projeto;
 - Gestão orçamental de projetos;
 - Escrita e coordenação de novas propostas;
- Domínio de estratégias e tecnologias para a transformação digital em vários sectores da sociedade, nomeadamente o industrial, a da saúde, ou saúde ocupacional:
 - Sistemas inteligentes de apoio à decisão
 - Sistemas de recolha de dados e interoperabilidade
 - Gestão do Conhecimento e Tratamento de Dados
 - Conhecimento de normas internacionais como HL7-FHIR, PCHAlliance Continua Design Guidelines
- Experiência na organização de eventos internacionais, tais como workshops e conferências;
- Fluente na língua Portuguesa e Inglesa (escrita e falada) – obrigatório;
- Excelente capacidade de comunicação e de apresentação;
- Experiência na preparação de entregáveis e relatórios de projeto;
- Proatividade e capacidade de trabalhar sob pressão.
- Disponibilidade Imediata (obrigatório).

Applicable legislation:

- Administrative Procedure Code, as republished in Decree-Law nº 4/2015, from 7th January in its current version (CPA).

Legislação aplicável:

- Código do Procedimento Administrativo, republicado pelo Decreto-Lei nº 4/2015, de 7 de janeiro, na sua versão atual (CPA).

Work Plan Activities:

The works are part of the research activities of the **SMART4HEALTH** – 826117 - Citizen-centred EU-EHR exchange for personalised health; **FAITH** – **875358** – a Federated Artificial Intelligence solution for monitoring mental Health status after cancer treatment; **XpanDH** – **101095594** - Expanding Digital Health through a pan-European EHRxF-based Ecosystem; **TeleRehaB DSS** – **101057747** - TeleRehabilitation of Balance clinical and economic Decision Support System; **AGILEHAND** – **101092043** – Smart Grading, Handling and Packaging Solutions for Soft and Deformable Products in Agile and Reconfigurable Lines. Specifically:

SMART4HEALTH:

Contribute for the following tasks of the project:

- WP1 - Citizen- and Professional-User participation: user requirements and performance criteria
 - T1.6 - Task 1.6: Validation and assessment
- WP2 - 4HealthPlatform data layer implementation
 - T2.9 - T2.9Platform test and validation
- WP3 - 4HealthNavigator portal: services and applications layer implementation
 - T3.10 - 4HealthNavigator portal test and validation
- WP4 - Citizen Use Cases: Citizens' health in daily life, work, and healthcare settings
 - T4.5 - Citizen Use Case 5: Life and workplace, back pain prevention
 - T4.8 - Citizen use case 8: Regional health, tourists, preparedness, back pain prevention
- WP6 - Citizen use case 8: Regional health, tourists, preparedness, back pain prevention
- WP7 - Management, Administration and Liaison Activities

FAITH:

Contribute for the following tasks of the project:

- WP2 – Stakeholders identification, uses cases definition, requirements specification and architecture design (Tasks T2.5, T2.6)
 - Contribute to the analysis and adjustment of the technical requirements specification and framework architecture within agile cycles regarding the execution of the FAITH clinical trial
- WP3 – Hospital Infrastructures, Visualisation & Distributed Ledger Technology (DLT) (Task 3.3)
 - Contribute to the definition of the FAITH Data Privacy & Protection solution based on a Distributed Ledger Technology (DLT) principle

XpanDH and TeleRehaB DSS:

The candidate will act as local coordinator and operational responsible for the R&D work of the TeleRehaB DSS and XpanDH scientific projects, ensuring a normal budget execution of them until its completion. Under its responsibilities it includes:

- Alignment of projects and the work developed with the scientific agenda of UNINOVA and its research centers.
- Participation and local supervision of all workpackages in which UNINOVA is involved.
- Leadership of the international consorcio in the design of the WP4 "Feasibility & Experimentation" of the XpanDH project.

AGILEHAND:

Contribute for the following tasks of the project:

- WP1: MANAGE: Administrative and Technical Project Management
 - T1.3 - Data Management
- WP2: Lead Participant NEED: Industrial Scenarios and SSH Requirements Analysis
 - T2.5 - Use Cases Scenarios Requirements and KPIs
- WP7: EVALUATE: Piloting and Demonstrating
 - T7.3 - Pilot 3: PRODUMAR - Flexible manipulation system and quality detection for mixed group of fishes
- WP8: IMPACT: Dissemination, Exploitation and Standardisation
 - T8.4 - AGILEHAND Community and Ecosystem Building

Whenever necessary, the candidate will also collaborate and participate in meetings of the SmartBear project, contributing as a consultant to its proper execution.

Finally, the candidate will contribute to the sustainability and funding of UNINOVA, in particular within the research center where he operates, identifying funding opportunities and ensuring the proper preparation of proposals for scientific projects in the scope of the ongoing projects.

Plano de Trabalhos:

Os trabalhos inserem-se no âmbito das atividades de investigação dos vários projetos, **SMART4HEALTH** – 826117 - Citizen-centred EU-EHR exchange for personalised health; **FAITH – 875358** – a Federated Artificial Intelligence solution for moniToring mental Health status after cancer treatment; **XpanDH – 101095594** - Expanding Digital Health through a pan-European EHRxF-based Ecosystem; **TeleRehaB DSS – 101057747** - TeleRehabilitation of Balance clinical and economic Decision Support System; **AGILEHAND – 101092043** – Smart Grading, Handling and Packaging Solutions for Soft and Deformable Products in Agile and Reconfigurable Lines. Nomeadamente:

SMART4HEALTH:

Contribuir para as seguintes atividades do projeto:

- WP1 - Citizen- and Professional-User participation:user requirements and performance criteria
 - T1.6 - Task 1.6: Validation and assessment

- WP2 - 4HealthPlatform data layer implementation
 - T2.9 - 4HealthPlatform test and validation
- WP3 - 4HealthNavigator portal: services and applications layer implementation
 - T3.10 - 4HealthNavigator portal test and validation
- WP4 - Citizen Use Cases: Citizens' health in daily life, work, and healthcare settings
 - T4.5 - Citizen Use Case 5: Life and workplace, back pain prevention
 - T4.8 - Citizen use case 8: Regional health, tourists, preparedness, back pain prevention
- WP6 - Citizen use case 8: Regional health, tourists, preparedness, back pain prevention
- WP7 - Management, Administration and Liaison Activities

FAITH:

Contribuir para as seguintes atividades do projeto:

- WP2: Stakeholders identification, uses cases definition, requirements specification and architecture design (Tasks T2.5, T2.6)
 - Contribute to the analysis and adjustment of the technical requirements specification and framework architecture within agile cycles regarding the execution of the FAITH clinical trial
- WP3: Hospital Infrastructures, Visualisation & Distributed Ledger Technology (DLT) (Task 3.3)
 - Contribute to the definition of the FAITH Data Privacy & Protection solution based on a Distributed Ledger Technology (DLT) principle

XpanDH e TeleRehaB DSS:

O candidato irá atuar como coordenador local e responsável operacional pelo trabalho de I&D dos projetos científicos TeleRehab DSS e XpanDH, garantindo uma normal execução orçamental dos mesmos até à sua conclusão.

Ao abrigo das suas responsabilidades inclui-se:

- Alinhamento dos projetos e do trabalho desenvolvido com a agenda científica do UNINOVA e dos seus centros de investigação.
- Participação e supervisão local de todos os workpackages em que o UNINOVA está envolvido.
- Liderança do consorcio internacional no ambito do WP4 "Feasibility & Experimentation" do projecto XpanDH.

AGILEHAND:

Contribuir para as seguintes atividades do projeto:

- WP1: MANAGE: Administrative and Technical Project Management
 - T1.3 - Data Management
- WP2: Lead Participant NEED: Industrial Scenarios and SSH Requirements Analysis
 - T2.5 - Use Cases Scenarios Requirements and KPIs
- WP7: EVALUATE: Piloting and Demonstrating

- T7.3 - Pilot 3: PRODUMAR - Flexible manipulation system and quality detection for mixed group of fishes
- WP8: IMPACT: Dissemination, Exploitation and Standardisation
 - T8.4 - AGILEHAND Community and Ecosystem Building

Sempre que necessário, o candidato irá ainda colaborar e deverá participar em reuniões do projetos SmartBear, contribuindo de forma consultiva para a boa execução do mesmo.

Por fim, o candidato deverá contribuir para a sustentabilidade e financiamento do UNINOVA, em particular do centro de investigação em que se insere, identificando oportunidades de financiamento e garantindo a adequada elaboração de propostas a projetos científicos na sequência os projetos em curso.

Members of the Jury:

The jury has the following composition:

- President – João Francisco Alves Martins
- Member nº 1 – Ruben Duarte Dias Costa
- Member nº 2 – João Filipe dos Santos Sarraipa

Composição do Júri:

O Júri será composto da seguinte forma:

- Presidente – João Francisco Alves Martins
- Vogal nº 1 – Ruben Duarte Dias Costa
- Vogal nº 2 – João Filipe dos Santos Sarraipa

Start Date and Workplace:

The contract under the Category of Senior Researcher is expected to start in January 2023 and will last only for the period necessary for the execution of the workplans described above, which is expected to last 24 months. The project will be developed at UNINOVA, at other facilities located at FCT / NOVA Campus and/or other necessary locations to its execution.

Data de Início e Local de Trabalho:

O contrato a termo certo na Categoria de Investigador Senior deverá ter início em janeiro de 2023 e durará apenas pelo período necessário à execução dos planos de trabalho descritos em cima, que se prevê ter uma duração de 24 meses. Os projetos serão desenvolvidos nas instalações do UNINOVA, noutras instalações situadas no Campus da FCT / NOVA e/ou noutras instalações eventualmente necessárias para a sua execução.

Monthly fees:

Gross monthly Remuneration will be in accordance with salary of the indexes 77 to 97 of the TRU – Single Remuneration Table, approved by Ordinance No. 1553-C / 2008, according to the experience presented by the candidate.

Valor da Remuneração Mensal:

Os honorários mensais a atribuir correspondem aos índices remuneratórios 77 a 97 da TRU – Tabela de Remuneração Única, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, de acordo com a experiência apresentada pelo candidato.

Application process:

The deadline for submitting applications is set at 8 working days after the publication of this call and the application documents (indicated below) should be sent, in PDF format, to the e-mail recrutamento@uninova.pt indicating the reference of the position (mandatory):

- a) Motivation Letter in English;
- b) Detailed CV in English;
- c) Certificate of Qualifications

NOTE: The non-compliance with these requirements determines the immediate rejection of application. False statements provided by the candidates shall be punished by law.

IMPORTANT NOTE: In the event the degree was awarded by a foreigner higher institution, the degree must comply with the provisions of Decree-Law nº 341/2007, 12 October, and all formalities established there must be fulfilled by applications deadline. False statements provided by the candidates shall be punished by law. UNINOVA promotes a non-discrimination and equal access policy, wherefore no candidate can be privileged, benefited, impaired or deprived of any rights whatsoever, or be exempt of any duties based on their ancestry, age, sex, sexual preference, marital status, family and economic conditions, instruction, origin or social conditions, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, origin territory, language, religion, political or ideological convictions and union membership.

Pursuant to Decree-Law nr 29/2001 of 3rd February, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honour, their respective disability degree, type of disability and communication / expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above.

Processo de Candidatura:

O prazo de submissão de candidaturas está fixado em 8 dias úteis após a publicação deste edital e os documentos a apresentar (abaixo indicados) deverão ser enviados, em formato PDF, para o seguinte e-mail: recrutamento@uninova.pt, indicando a referência do concurso (obrigatório):

- a) Carta de Motivação em Inglês;
- b) Curriculum Vitae detalhado em Inglês;
- c) Certificado de Habilitações

NOTA: A não conformidade com estes requisitos determinará a rejeição imediata da candidatura. Falsas declarações fornecidas pelos candidatos serão punidas por lei.

NOTA IMPORTANTE: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é obrigatória para a assinatura do contrato. Falsas declarações fornecidas pelos candidatos são punidas por lei. UNINOVA promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso pelo que nenhum candidato pode ser beneficiado, prejudicado ou privado de qualquer direito em razão, nomeadamente de ascendência, idade, sexo, deficiência, orientação sexual, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, religião ou convicções políticas. De acordo com o Decreto-Lei nº 29/2001, de 3 de fevereiro, os

candidatos com deficiência devem ser preferidos, numa situação de igual classificação, e essa preferência substitui quaisquer preferências legais. Os candidatos devem declarar, por sua honra, o respetivo grau de deficiência, o tipo de deficiência e os meios de comunicação / expressão a serem utilizados durante o processo de candidatura.

Evaluation Criteria:

- **Criterion A) - 85% - Curriculum and Scientific Course:** based on the curriculum will be analyzed qualitatively the following criteria:
 - a. Scientific and/or technological production considered more relevant by the candidate and its relationship with the objectives to be achieved by the position in competition (40%);
 - b. Leadership capacity of R&D teams and projects (15%);
 - c. Awards and other indicators for the recognition of national and international merit (5%);
 - d. Experience of supervision and/or transmission of knowledge in formal and formal contexts (10%);
 - e. Demonstrated capacity in raising funding for R&D activities (5%);
 - f. Potential to contribute to the sustainability agenda of the agency/department that promotes the competition (10%).

- **Criterion B): - 15% - Motivation Letter:** Based on the motivation letter will be evaluated the following criteria:
 - a. Motivation and interest in activities to be performed (10%);
 - b. Command of the English language (5%).

If the Jury finds it essential, it may conduct an interview with the candidates to clarify the elements and evaluate the possible scientific frameworks in the project.

The jury shall deliberate by means of a roll-call vote based on the selection criteria. In the event of a tie, the decision will be the responsibility of the chairman of the jury.

After evaluation of all admitted applications, the jury will write a meeting minute with all process of recruitment, evaluation and selection including an ordered short list of approved candidates and their respective classification and final decision of the jury.

The final decision of the jury shall be validated by the Executive Commission, who is also in charge of deciding about the hiring.

Critérios de avaliação:

- **Critério A) – 85% - Percorso Curricular e Científico:** com base no currículo será analisado qualitativamente os seguintes critérios:
 - a. Produção científica e/ou tecnológica considerada mais relevante pelo candidato e sua relação com os objetivos a atingir pela posição em concurso (40%);
 - b. Capacidade de liderança de equipas e de projetos de I&D (15%);
 - c. Prémios e outros indicadores de reconhecimento do mérito nacional e internacional (5%);
 - d. Experiência de supervisão e/ou de transmissão de conhecimento em contextos formais e informais (10%);

- e. Capacidade demonstrada na angariação de financiamento para as atividades de I&D (5%);
- f. Potencial para contribuir para a agenda de sustentabilidade do órgão/departamento que promove o concurso (10%).
- **Critério B) – 15% - Carta de Motivação:** Com base na carta de motivação será avaliada os seguintes critérios:
 - a. Motivação e interesse pelas atividades a serem realizadas (10%);
 - b. Domínio da língua inglesa (5%).

Caso o Júri achar essencial, poderá realizar uma entrevista com os candidatos para clarificação dos elementos e avaliação dos possíveis enquadramentos científicos no projeto.

O júri delibera por meio de votação nominal, com base nos critérios de seleção. Em caso de empate, a decisão será da responsabilidade do presidente do júri.

Após a avaliação de todas as candidaturas admitidas, o júri redigirá uma ata da reunião com a descrição de todo o processo de recrutamento, avaliação e seleção, incluindo a elaboração de uma lista ordenada dos candidatos aprovados com a respetiva classificação e decisão final do júri

A decisão final do júri será validada pela Comissão Executiva, que também é responsável pela decisão sobre a contratação.

Form of advertising/notification of results: The results of the evaluation are disclosed within 60 working days from the end of the application submission period, by notification of the candidates, made by email. The results will be also published on the UNINOVA website.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação são divulgados no prazo de 60 dias úteis a contar do final do prazo de apresentação das candidaturas, essa notificação será efetuada através de e-mail para todos os candidatos inscritos. Os resultados também serão publicados no site da UNINOVA.

Preliminary Hearing and Final Decision Deadline:

After communicating the provisional list of the results of the evaluation, the candidates have a period of 10 working days to express their opinion during a prior hearing of interested parties, pursuant to articles 121 et seq. of the Code of Administrative Procedure.

The final decision will be rendered after the analysis of the statements presented during a prior hearing of interested parties. A complaint may be filed against the final decision within 15 working days, or, alternatively, an appeal may be filed within 30 working days, both counting from the respective notification.

Audiência Preliminar e Prazo Final de Decisão:

Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo.

A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou, em alternativa, interposto recurso no prazo de 30 dias úteis, ambos contados a partir da respetiva notificação.

Non-discrimination policy

UNINOVA promotes actively a non-discrimination and equal access policy, wherefore no candidate can be privileged, benefited, impaired or deprived of any rights whatsoever, or be exempt of any duties based on their ancestry, age, sex, sexual preference, marital status, family and economic conditions, instruction, origin or social conditions, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, origin territory, language, religion, political or ideological convictions and union membership.

Pursuant to Decree-Law nr 29/2001 of 3rd February, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honor, their respective disability degree, type of disability and communication / expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above

Política de não discriminação

A UNINOVA promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato(a) pode ser privilegiado(a), beneficiado(a), prejudicado(a) ou privado(a) de quaisquer direitos, ou ser isento/a de quaisquer deveres em razão da sua ascendência, idade, sexo, preferência sexual, estado civil, família e condições económicas, instrução, origem ou condições sociais, herança genética, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, idioma, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 29/2001, de 3 de fevereiro, os candidatos com deficiência são preferidos em situação de igualdade de classificação, prevalecendo a referida preferência sobre quaisquer preferências legais. Os candidatos devem declarar, por sua honra, o respetivo grau de deficiência, tipo de deficiência e meios de comunicação / expressão a utilizar durante o período de seleção no formulário de candidatura, nos termos do regulamento acima indicado.