



# PORTAL OpenTech.INOV

## GUIA PRÁTICO DE UTILIZAÇÃO

OPEN INNOVATION | Desafios e Soluções Tecnológicas  
HPC | Ferramentas Avançadas de Modelação, Simulação Numérica (CAE)  
e Representação em formato digital (CAD)

<https://opentech.catim.pt/>



# ÍNDICE

1. [Open innovation](#)
2. [High Performance Computing \(HPC\)](#)
3. [O Portal](#)
4. [Registo](#)
5. [Utilizadores](#)
6. [Lançar desafios](#)
7. [Apresentar Soluções](#)
8. [Solicitar HPC](#)
9. [Proteção de Dados & Propriedade Intelectual](#)
10. [Fluxo de Funcionamento do Portal](#)
11. [Contactos](#)

# 1. OPEN INNOVATION



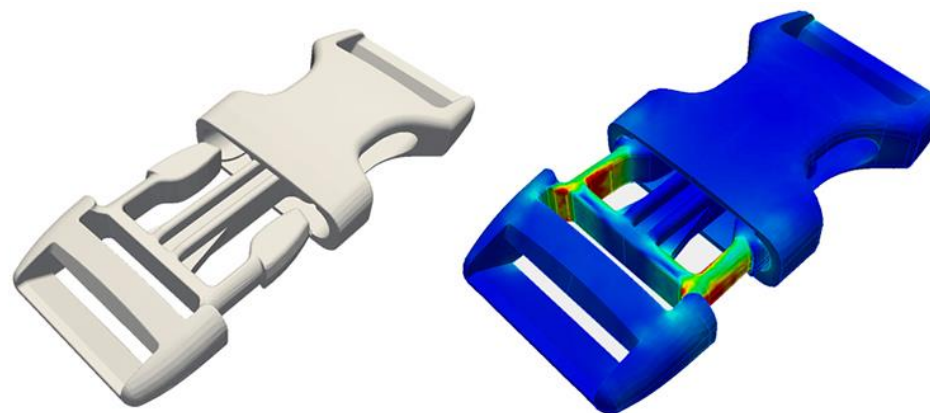
*“A presença de pessoas brilhantes fora da sua organização não é um problema. É antes uma enorme possibilidade”.*

*Henry Chesbrough, no livro “Open Innovation”, 2003*

## 2. HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC)

Disponibilização, em open-source, de ferramentas de engenharia em ambientes de High Performance Computing (HPC):

- Computer Assisted Design (CAD)
- Computer Aided Engineering (CAE)



*Difference between CAD and CAE: CAD design of a snap-fit mechanism (left) and simulation post-processing [results](#) (right) (Source: [SimScale](#))*

### 3. O PORTAL

Desenvolvido no âmbito do Projeto OpenTech\_INOV, o Portal OpenTech.INOV (OI&HPC) consiste numa plataforma interativa que permite às entidades, que procedam ao seu registo, a integração numa rede de colaboração entre vários e diferenciados agentes (empresas, entidades do sistema científico e tecnológico, ou mesmo, investigadores, clientes e fornecedores particulares), permitindo expor necessidades, lançar desafios, partilhar iniciativas e apresentar soluções, impulsionando-os, assim, numa dinâmica de Inovação Aberta.

O Portal permite ainda o acesso, em open source, a ferramentas avançadas de modelação, simulação numérica (CAE) e representação em formato digital (CAD).



# 4. REGISTO

Para proceder ao registo da sua entidade:

- a) Aceder ao Portal através do link <https://opentech.catim.pt/>
- b) No canto superior direito encontrará a opção “REGISTAR”
- c) Preencher o Formulário de Registo que compreende:

- 1. **Informação Básica** - Nome da Entidade, Email, Telefone, Morada, Senha, Confirmação da Senha (Figura 1)
- 2. **Descrição** - Breve descrição da entidade, indicação do Responsável pelo Registo da Entidade na Plataforma, Tipo de Entidade (Figura 2)
- 3. **Confirmação** - última etapa em que o utilizador recebe a mensagem de confirmação do Registo da Entidade (Figura 3). Os dados serão verificados e validados pelo Administrador da Plataforma (CATIM). Posteriormente, o utilizador receberá um email de notificação de aceitação do Registo.

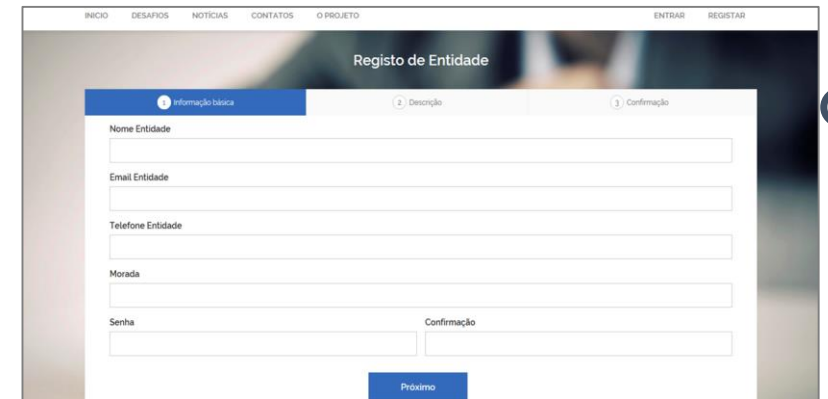


Figura 1 – Registo da Entidade – Informação Básica

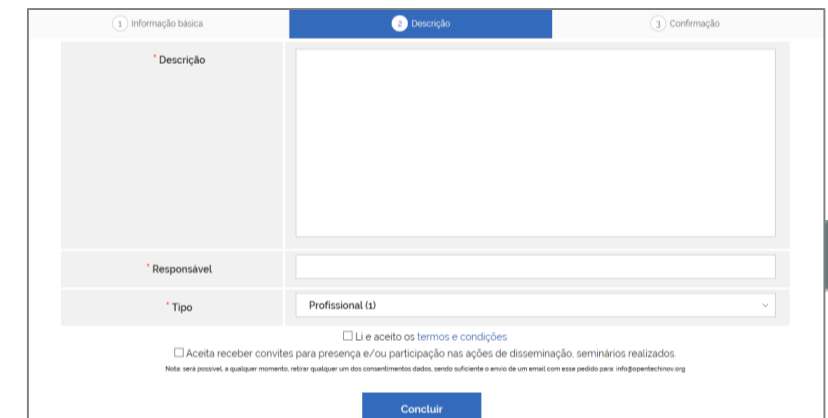


Figura 2 – Registo da Entidade – Descrição




Figura 3 – Registo da Entidade – Confirmação

# 5. UTILIZADORES

## OBSERVAÇÕES:

Cada entidade apenas poderá gerar um único Registo.

Para cada entidade poderão existir vários utilizadores, ou grupos de utilizadores, com permissões distintas.

A criação de outros utilizadores, ou grupos de utilizadores, é realizada pelo responsável que efetuou o registo da entidade.

The diagram illustrates a three-level hierarchy of user management screens:

- Utilizadores** (Administration / Utilizadores): Contains buttons for **Adicionar**, **Reset Password**, and **Editar**.
- Grupos** (Administration / Grupos): Contains buttons for **Adicionar**, **Editar**, and **Eliminar**.
- Permissões** (Administration / Permissões): Contains buttons for **Adicionar** and **Eliminar**.

# 6. LANÇAR DESAFIOS

## OBSERVAÇÕES:

- Opção Mediador: permite identificar o CATIM como mediador das interações a ocorrer no âmbito de um desafio. Caso esta opção não seja acionada, tanto o CATIM como as restantes entidades registadas no Portal não poderão aceder/visualizar as interações ocorridas entre a entidade que lança o desafio e a/as entidades que apresentam a solução. Apenas é possível verificar quantas interações já foram realizadas para cada um dos desafios lançados.
- Opção Público: permite que o Desafio lançado também fique visível para as entidades não registadas no Portal.
- Opção Lista: permite que o desafio seja dirigido apenas a entidades específicas da lista de entidades registadas no Portal.
- Opção Publicação Anónima: permite o anonimato relativamente ao desafio a publicar.

The image shows a screenshot of the OPentech.INOV website. The top navigation bar includes 'OPentech.INOV', 'HPC & OPEN INNOVATION', and logos for 'catim NORTE2020' and 'PORTUGAL 2020'. The main header features the text 'Open Innovation' and 'PROCURE O MELHOR PARCEIRO'. The page is titled 'Novo Desafio' and contains a form with the following fields:

- Título:** Text input field.
- Recompensa:** Text input field with the placeholder 'a definir...'.
- Descrição:** Text input field.
- Mediador:** A dropdown menu with 'Catim (1)' selected.
- Tags:** A list of tags including 'Metalomecânica', 'Web Design', 'Software', 'Engenharia', 'Marketing', 'Suporte', 'Manutenção', and 'Compositos'. A note below says 'usar o CTRL para seleccionar vários.'
- Entidades:** A list of entities including 'Empresa teste', 'Nuno Araujo', and 'Joana Magalhães'. A note below says 'usar o CTRL para seleccionar vários.'
- Fim do Anuncio:** Text input field with the placeholder 'mm/dd/aaaa'.
- Publicação Anónima:** A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom right of the form is a green 'Inserir' button.



# 7. APRESENTAR SOLUÇÕES

## OBSERVAÇÕES:

Os Desafios lançados poderão ser consultados no Menu “Lista de Desafios”.

O Portal permite ainda fazer uma pesquisa usando determinados Filtros.

Para responder, selecione o desafio.



## 8. SOLICITAR HPC

>> Separador “Definições”

>> Selecionar a opção “Solicitar HPC”

### NOTA:

Este Menu (Definições) permitirá ainda

- (i) Alterar a Palavra Passe
- (ii) Retirar a autorização para receber notificações, da parte do CATIM, relacionadas com o projeto em questão

The image shows two screenshots of the OPentech.INOV website. The top screenshot displays the main landing page with the header 'OPentech.INOV HPC & OPEN INNOVATION' and navigation links. A large banner for 'Open Source HPC' is visible, with the text 'FERRAMENTAS DE MODELAÇÃO, SIMULAÇÃO NUMÉRICA E REPRESENTAÇÃO EM FORMATO DIGITAL'. The bottom screenshot shows the 'Definições' (Settings) page. The 'GERAL' section is expanded, and the 'HPC' sub-section is selected, highlighting the 'Solicitar HPC' option. Other settings like 'EMAIL', 'INFORMAÇÃO GERAL', 'NOME', 'TELEFONE', 'PALAVRA PASSE', 'CONFIRMAR PALAVRA PASSE', and 'NOTIFICAÇÃO' are also visible. A blue 'Editar' button is located at the bottom right of the settings panel.

# 9. PROTEÇÃO DE DADOS & PROPRIEDADE INTELECTUAL

Todos e quaisquer dados/informações fornecidos pelo utilizador serão utilizados exclusivamente para fins associados à execução do projeto em causa, a referir:

- Convocatórias para sessões de disseminação e demonstração.
- Acesso ao Portal de Open Innovation.
- Acesso às ferramentas CAD e CAE.

As operações de fornecimento de dados pessoais estão devidamente protegidas. Toda a informação é encriptada e gerida com segurança.

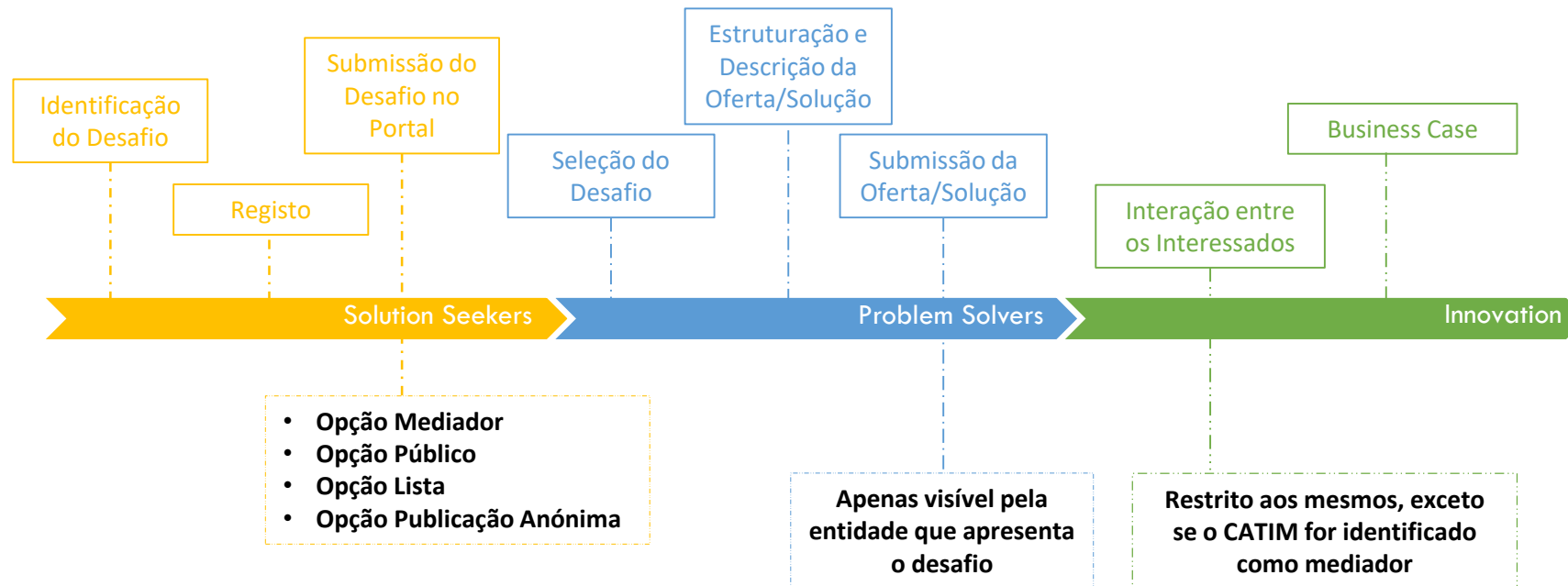
O CATIM compromete-se a proteger e garantir a privacidade e confidencialidade dos dados pessoais e de toda a informação recolhida e/ou transmitida online.

Os direitos de propriedade intelectual, direitos de propriedade industrial, direitos de autor ou outros direitos conexos, de todos os conteúdos que advenham de fornecimento externo, por parte dos utilizadores registados, pertencem a esses mesmos utilizadores.



Esta e outra informação disponível nos Termos e Condições da Plataforma, acessível em <https://opentech.catim.pt/>

# 10. FLUXO DE FUNCIONAMENTO PORTAL | OPEN INNOVATION



# 11. CONTACTOS

Vânia Pacheco | [vania.pacheco@catim.pt](mailto:vania.pacheco@catim.pt)

Luis Rocha | [luis.rocha@catim.pt](mailto:luis.rocha@catim.pt)

CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica

Rua dos Plátanos, n.º 197 - 4100-414 Porto

Tel. (+351) 226 159 000 | Fax. (+351) 226 159 035





# PLATAFORMA OpenTech.INOV

## GUIA PRÁTICO DE UTILIZAÇÃO

<https://opentech.catim.pt/>

