

## EDITAL DE INSCRIÇÃO

## PROCESSO SELETIVO 2026/01

## Chamada 1.0 - 1ª Edição do Projeto de Letramento Digital

**1. Objetivo do Edital**

Este Edital apresenta e divulga a 1ª edição do Projeto de Letramento Digital que tem início no 1º semestre de 2026, detalhando: aspectos inerentes a ele, etapas do processo seletivo, quantidade de vagas e outros.

**2. Sobre o Projeto de Letramento Digital**

O Laboratório de Estudos de Ambientes de Produção de Software – MackLeaps/FCI/UPM está propondo o projeto de extensão denominado Letramento Digital, com o objetivo de ampliar o potencial de aprendizado em Internet das Coisas (IoT) e Interação Humano-Computador por meio de metodologias conhecidas no mercado como PBL (*Problem Based Learning*) e CBL (*Challenge Based Learning*).

Tais práticas de ensino já conhecidas e adotadas em áreas como Saúde e Computação apresentam potencial para gerar engajamento de estudantes no desenvolvimento de habilidades denominadas *Soft Skills*, como Liderança, Empatia, Trabalho em Equipe, Engajamento, entre outros, e *Hard Skills* como Engenharia de Software, Métodos Ágeis, Desenvolvimento e programação de Hardware IoT, Desenvolvimento de Sistemas e Interação Humano-Computador.

**3. Projeto**

Os alunos da UPM ingressantes na 1ª edição do Projeto de Letramento Digital, com início no 1º semestre de 2026, trabalharão no desenvolvimento de estações meteorológicas IoT autônomas e energeticamente sustentáveis, em uma proposta voltada ao letramento digital por meio da metodologia STEAM. Os dispositivos desenvolvidos pelos alunos UPM serão instalados em escolas, onde a comunidade escolar poderá monitorar e visualizar dados climáticos locais por meio de dashboards interativos.

Todo o processo de desenvolvimento do hardware, do software e da infraestrutura de dados será conduzido pelos estudantes da UPM, que também atuarão na produção de materiais didáticos e objetos de aprendizagem para uso pedagógico dos dados coletados. A iniciativa busca estimular o protagonismo estudantil e promover competências relacionadas ao pensamento computacional, à análise de dados e à compreensão de temas como mudanças climáticas e fontes de energia renovável, assim como entender como

a tecnologia pode contribuir para compreender o contexto ambiental, social e urbano no qual as comunidades escolares estão inseridas, promovendo a análise e a tomada de decisões com base em dados, além de despertar a curiosidade dos alunos pelas áreas de Ciência, Computação e Engenharia, por meio da exposição a soluções tecnológicas acessíveis, aplicadas a desafios do mundo real.

#### **4. Requisitos para Inscrição e numero de vagas**

Serão ofertadas 20 vagas para participação na 1ª edição do Projeto de Letramento Digital. Poderão se inscrever estudantes regularmente matriculados em cursos da UPM e que permaneçam vinculados à instituição até dezembro de 2026 sendo obrigatório:

- estar cursando, no mínimo, o 2º semestre do curso.
- possuir disponibilidade para participar nas atividades do projeto no período vespertino.

A seleção será realizada por uma comissão de professores do programa, e se dará por meio de entrevistas, dinâmicas ou outras atividades julgadas pertinentes. Os critérios de seleção de candidatos incluem:

- Engajamento: Interesse, motivação e disponibilidade.
- Comunicação: Habilidade de expressão oral e escrita.
- Perfil Interpessoal: Capacidade de colaboração e trabalho em equipe.
- Ética Profissional: Responsabilidade, assiduidade e cumprimento de prazos.
- Técnico: Conhecimentos básicos relacionados ao escopo do projeto.

#### **5. Responsabilidades e Compromissos (Selecionados)**

- Ter disponibilidade no período vespertino para participar das atividades teórico/práticas e reuniões, totalizando dedicação mínima de 8h semanais.
- Dedicação mínima de 3h semanais para participação nas atividades presenciais, a serem realizadas no laboratório MackLeaps - localizado no prédio 45 da UPM, em qualquer dia da semana, previamente agendado, assim como participar das reuniões online semanais. As reuniões presenciais e online terão como objetivos:
  - Realizar a apresentação de aspectos teórico-práticos e atividades associadas ao módulo em andamento e ao projeto real em desenvolvimento;

- Compartilhar os resultados obtidos da equipe (SQUAD) com os professores, as outras equipes e participantes do Programa;
- Apresentar soluções e ideias relacionadas ao projeto e ao módulo em andamento;
- Sanar dúvidas;
- Acompanhar o andamento do projeto.
- Estudar materiais indicados por professores do Programa;
- Estudar as ferramentas tecnológicas indicadas em cada módulo do Programa para a comunicação, colaboração e a construção de artefatos e aprender a utilizá-las.
  - Algumas dessas ferramentas possuem Recursos Educacionais Digitais, construídos por profissionais que atuam no Mackleaps e devem ser utilizados para: estudar os temas abordados; sugerir melhorias; e realizar atualização, caso seja solicitada;
- Ter participação ativa na construção dos artefatos solicitados em cada reunião do módulo do Programa;
- Realizar as atividades solicitadas de forma respeitosa e colaborativa com os membros da equipe (SQUAD), fazendo uso de ferramentas tecnológicas indicadas.
- Participar das reuniões definidas em comum acordo entre os membros da equipe (SQUAD);
- Ter participação nas avaliações dos módulos, envolvendo a Avaliação do Processo e da Aprendizagem;
- Realizar a elaboração de novos Recursos Educacionais Digitais para os módulos do Programa e a atualização dos já existentes quando necessário, sob a supervisão dos professores da Comissão.

#### Notas:

- I. Às segundas-feiras e sextas-feiras serão dias das reuniões (*meetings*) presencial,.
  - a. Ausências consecutivas em três reuniões, desliga o candidato selecionado automaticamente do Programa, sem direito a horas de atividade complementar. Exceto por motivos justificáveis, como por exemplo afastamento médico.
- II. Algumas poucas sextas-feiras, previamente agendadas, serão utilizadas para Avaliação do Processo e da Aprendizagem.
- III. Os participantes dos cursos presenciais podem realizar a sua carga horária presencial obrigatória (3h) em algum desses dias.

- IV. As demais atividades solicitadas podem ser agendadas pelos próprios membros das SQUADS (formadas durante o Programa), conforme disponibilidade dos seus integrantes.

## 6. Comissão do Programa e suas Atribuições

A Comissão do Programa é composta pelos professores integrantes do Laboratório MackLeaps.

As atribuições dessa comissão são:

- Publicação do Edital;
- Execução do Processo Seletivo;
- Realizar reuniões teórico-práticas presenciais ou *online* se necessárias às etapas de cada módulo e ao desenvolvimento do projeto real selecionado;
- Realizar reuniões de acompanhamento, revisar e sugerir melhorias para os artefatos dos projetos, produzidos pelas SQUADS;
- Indicar ferramentas tecnológicas para estudo, comunicação, colaboração e gestão dos projetos;
- Acompanhar e revisar a construção de Recursos Educacionais relacionados ao Programa, elaborados pelos próprios participantes, para servir de apoio ao seu aprendizado e para as próximas turmas;
- Avaliar o processo e a aprendizagem dos participantes do Programa;
- Captar e selecionar projetos reais para desenvolvimento no Programa.

## 7. Cronograma do Programa

A realização dos módulos previstos para o Projeto de Letramento Digital envolve o período de 1 ano. O cronograma resumido desta 1ª edição é:

### 1º Semestre de 2026

Inscrição e Seleção de Candidatos – Fevereiro

Período de realização das atividades – Fevereiro a Junho.

### 2º Semestre de 2026

Período de realização das atividades – Agosto a Dezembro.

## 8. Conclusão do Programa e Benefícios

O programa será finalizado com a apresentação do produto aos *stakeholders*.

Os concluintes receberão certificado de participação e 80 horas de atividades complementares.

Os concluintes que ingressaram na UPM no 1º semestre de 2023 em seus respectivos cursos de graduação também terão a oportunidade de contabilizar até 80 horas de atividades de extensão.

**A definição da carga horária a ser atribuída aos participantes da residência é de responsabilidade dos professores responsáveis/coordenadores, limitando ao valor máximo de 80 horas de atividades complementares/extensão, mesmo que a participação exceda 1 ano.**

Notas:

- I. Serão considerados concluintes os alunos que participaram do programa com 80% de frequência nas atividades solicitadas e avaliação de resultados positiva.
- II. As 80 horas de atividade complementar/extensão somente será atribuída àquele candidato selecionado que cumprir todos os módulos do Programa.
- III. A participação em cada módulo contabilizará 15 horas de atividade complementar. Assim, a atribuição de parte das horas do total do Programa dependerá da quantidade de módulos concluídos com êxito.
  - a. Para ter direito à parte das horas complementares o candidato selecionado deverá concluir pelo menos dois módulos com resultados positivos.
- IV. A participação em cada módulo contabilizará 15 horas de atividade de extensão aos alunos que ingressaram na UPM no 1º semestre de 2023 nos seus respectivos cursos de graduação. Assim, a atribuição de parte das horas do total do Programa dependerá da quantidade de módulos concluídos com êxito.
  - a. Para ter direito à parte das horas de extensão o candidato selecionado deverá concluir pelo menos dois módulos com resultados positivos.

## **9. Casos Omissos e Dúvidas**

Casos não previstos neste Edital serão encaminhados e tratados pela Comissão de Programa. Dúvidas podem ser encaminhadas para o e-mail [fci.labmackleaps@mackenzie.br](mailto:fci.labmackleaps@mackenzie.br).

## **10. Inscrições e Processo Seletivo**

As inscrições ficam abertas dentro do período das 08h00 do dia **10 de fevereiro de 2026 (terça-feira)** às 23h45 do dia **22 de fevereiro de 2026 (domingo)**.

As inscrições para participar da 1ª edição do Projeto de Letramento Digital podem ser realizadas pelo formulário: <https://forms.office.com/r/ONQ6sbEvDG>

Os(As) alunos(as) inscritos(as) serão avaliados(as) pela Equipe do MackLeaps a partir das informações indicadas nesse formulário, configurando-se a 1ª etapa do processo seletivo.

Os(As) selecionados(as) nessa 1ª etapa serão comunicados(as) por e-mail e participarão de uma 2ª etapa presencial (alunos(as) de cursos presenciais) ou virtual (alunos(as) de cursos EAD). Essa 2ª etapa será realizada no período de **25 a 27 de fevereiro de 2026**, período da tarde, das 14h às 17h.

A lista de candidatos(as) aprovados(as) será divulgada no dia **28 de fevereiro de 2026** no *website* do MackLeaps <https://computacao.mackenzie.br/mackleaps/>.

**O início das atividades para os(as) aprovados(as) nesse processo seletivo será no dia 02 de março de 2026 (segunda-feira) das 14h às 16h.**

**Fábio Kawaoka Takase**

*Coordenador do Laboratório MackLeaps*