



CRIAR abre inscrições para Curso de Fotografia Computacional e Análise de Qualidade de Imagem

O Centro de Inovação em Robótica e Inteligência Artificial Responsável, CRIAR, do Centro de Informática (CIn) da UFPE, abre inscrições para Curso de Fotografia Computacional e Análise de Qualidade de Imagem. O curso, em formato remoto, oferece capacitação teórica e prática com duração total de 60 horas. Alunos e profissionais com cursos de graduação ou pós-graduação, concluídos ou em andamento e reconhecidos pelo MEC, de universidades de todo Brasil, poderão participar do processo seletivo. Os alunos concluintes do Curso receberão um certificado.

O Curso faz parte do projeto RESIDÊNCIA EM TIC 63 – ROBÓTICA E IA – FASE II, do PPI (PROGRAMAS E PROJETOS PRIORITÁRIOS DA LEI DE TICs), que utiliza recursos disponibilizados pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, obtidos através da Lei da Informática (Lei nº 8.248/91), através do Programa SOFTEX, e tem como objetivo incentivar a formação de recursos humanos com especialização em áreas de interesse estratégico para o país.

A grade curricular do curso é formada pelas seguintes disciplinas:

- Fotografia Computacional
- Análise de Qualidade de Imagem

Mais informações referentes às 2 (duas) disciplinas do curso podem ser encontradas no [site do projeto](#). Além de aulas gravadas para que o aluno acompanhe o conteúdo no horário mais conveniente, as disciplinas contam com exercícios e atividades práticas disponibilizados via notebook e Google Colab, encontro quinzenal com

especialistas para resolução de dúvidas e ambiente virtual para interação entre os alunos e especialistas.

Modalidade: Curso Remoto

Campos de Saber: Fotografia Computacional e Análise de Qualidade de Imagem

Carga horária: 60 horas

Requisitos Mínimos: Programação em Python

Requisitos desejáveis: Estatística e Probabilidade

Valor do Investimento: Gratuito

1. Inscrições

Os interessados devem preencher este [Formulário de Inscrição](#). Para o esclarecimento de eventuais dúvidas, basta enviar e-mail para criar@softex.cin.ufpe.br. As inscrições começam dia 13 de julho de 2026 e se encerram no dia 24 de julho de 2026. No dia 27 de julho de 2026 será divulgada uma lista com os pré-selecionados. Estes serão convidados para, no dia 30 de julho de 2026, participarem de avaliação prática em programação. O resultado final será divulgado no dia 7 de agosto de 2026. Serão selecionados até 100 alunos no total. O período de realização do curso será entre 10 de agosto de 2026 e 13 de novembro de 2026. As listas com os pré-selecionados e o resultado final da seleção serão divulgadas no [site do CRIAR](#).

2. Cronograma

DATA/PERÍODO		ITEM
13/07/2026		Divulgação do edital
13/07/2026	24/07/2026	Período de Inscrições
27/07/2026		Divulgação da lista com os Pré-selecionados
30/07/2026		Avaliação Prática
07/08/2026 *		Divulgação do Resultado Final da Seleção

10/08/2026 **	Início das Aulas
13/11/2026	Término do curso

* Ao coordenador reserva-se o direito de cancelar ou remanejar as datas do programa original da turma, seja por falta de número mínimo de inscritos que viabilize a turma, ou por motivos de força maior, em um período de até 7 (sete) dias de antecedência ao início das aulas.

** Os períodos planejados para cada disciplina do curso estão listados no ponto 4 deste edital, junto aos resumos das ementas.

3. Seleção dos Candidatos

Para se inscrever e estar apto a concorrer às vagas o candidato deverá ter curso de graduação concluído ou em andamento, reconhecido pelo MEC, em universidades de todo Brasil. Alunos com bom conhecimento em programação terão prioridade no processo de seleção.

Todos os alunos devem ter disponibilidade para participar, **de forma síncrona**, de um encontro quinzenal, nas **quintas-feiras**, em **horário comercial** e de forma **remota**. Também devem ter disponibilidade para acompanhar **4hs** de aula **de forma assíncrona**, incluindo conteúdo **teórico** e atividades **práticas**.

A seleção ocorrerá em duas fases de caráter eliminatório e classificatório:

A **primeira fase** envolverá a pré-seleção de até 150 candidatos inscritos, com base em análise curricular e histórico escolar. A lista com os pré-selecionados estará disponível no dia 27 de julho de 2026. Na **segunda fase** os candidatos pré-selecionados serão convidados a participar, no dia 30 de julho de 2026, de forma remota, de avaliação sobre conceitos de programação em Python (declaração de variáveis, atribuições, if-then-else, laços [while] e manipulação de vetores [arrays]).

O resultado final será divulgado no dia 7 de agosto de 2026. As listas com os selecionados e o resultado final serão divulgadas no [site do CRIAR](#).

4. Disciplinas e avaliações

Os alunos serão avaliados em cada disciplina através de atividades remotas, onde a nota final obtida deverá ser maior ou igual a 7 (sete) em cada uma das disciplinas.

Relação das Disciplinas

1. Fotografia Computacional (30h)

- a. Período: 10/08/2026 a 25/09/2026
- b. Resumo da ementa: Compreender conceitos e etapas fundamentais no processamento digital de imagens, diversos tipos de imagens e como os pixels são armazenados digitalmente. Explorar para aprimorar a qualidade da imagem. Estudar métodos para restaurar imagens degradadas por ruído, desfoque ou outros fatores.

2. Análise de Qualidade de Imagem (30h)

- a. Período: 28/09/2026 a 13/11/2026
- b. Resumo da ementa: Fornecer uma compreensão abrangente dos conceitos e princípios fundamentais do IQA. Explorar as diferentes técnicas de IQA e suas aplicações em vários campos. Apresentar as técnicas de IQA baseadas em aprendizado profundo. Colocar em prática, a nível de código, técnicas de IQA em processamento de imagem e modelos de aprendizagem profunda.

Coordenadores do Curso

Prof. Paulo Borba e Prof. Tsang Ing Ren

Curso viabilizado através da Softex, em parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, com os incentivos e benefícios previstos na Lei de Informática.

Recife, 13 de julho de 2026.