



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rodovia CE - 040 Km 137,1 - Bairro Aeroporto - CEP 62800-000 - Aracati - CE - www.ifce.edu.br
EDITAL Nº 14/2022 GAB-ARA/DG-ARA/ARACATI-IFCE

PROCESSO SELETIVO DO ESPAÇO 4.0 DO IFCE *CAMPUS* ARACATI

O DIRETOR-GERAL SUBSTITUTO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - *CAMPUS* ARACATI, nomeado pela Portaria nº 770/GABR/REITORIA, de 20 de junho de 2022, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Portaria nº 238/GABR/REITORIA, de 01 de março de 2021 e de acordo com o Manual de Extensão do IFCE e o Plano de Trabalho firmado, decorrente do convênio com a Secretaria Nacional da Juventude (SNJ), referente ao Termo de Execução Descentralizada (TED) - Espaço 4.0, torna público o presente Edital, contendo as normas referentes ao processo seletivo para o curso de Introdução à Programação, Introdução à Robótica com Arduino, Inteligência Artificial e Introdução à Impressão 3D, com as características que se seguem:

1. CONSIDERAÇÕES

1.1. A presente Chamada Pública tem por finalidade a oferta de vagas para os cursos de extensão na modalidade presencial, abaixo descritos:

NOME CURSO	CARGA HORÁRIA (h)	Período de realização do curso/Turno
Introdução à Programação	40	Turma 1: 05/09/22 – 19/09/22. Manhã : 07:30h – 11:30h Turma 2: 20/09/22 – 03/10/22. Manhã : 07:30h – 11:30h
Introdução à Robótica com Arduino	40	Turma 1: 04/10/22 – 19/10/22. Manhã : 07:30h – 11:30h Turma 2: 20/10/22 – 04/11/22. Manhã : 07:30h – 11:30h
Inteligência Artificial	40	Turma 1: 07/11/22 – 21/11/22. Manhã : 07:30h – 11:30h Turma 2: 22/11/22 – 05/12/22. Manhã : 07:30h – 11:30h
Introdução à Impressão 3D	40	Turma 1: 09/01/23 – 20/01/23. Manhã : 07:30h – 11:30h Turma 2: 09/01/23 – 20/01/23. Tarde : 13:30h – 17:30h

1.2. O curso é gratuito, sendo de responsabilidade do aluno o deslocamento até o local das aulas.

1.3. Todas as informações relacionadas ao curso proposto neste edital serão publicadas no link: www.ifce.edu.br/aracati

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral:

2.1.1. Formar profissionais para atuação na indústria 4.0 com foco em elementos da cultura Maker como programação, inteligência artificial, robótica e impressão 3D;

2.2. Objetivos Específicos:

2.2.1. Desenvolver habilidades para atuação no mundo do trabalho referente a indústria 4.0;

2.2.2. Estimular a criatividade a partir da programação e modelagem;

2.2.3. Compreender o que é o movimento Maker;

2.2.4. Promover o empreendedorismo através da utilização de tecnologias atuais;

2.2.5. Fornecer mecanismos que incentivam jovens a adentrar no mundo da tecnologia;

3. CARACTERIZAÇÃO DO CURSOS

Curso de Introdução à Programação

O curso tem como objetivo principal explicar os conceitos básicos do mundo da programação de forma clara e simples e aplicá-los na resolução de problemas. Desenvolvido de modo prático, usando a linguagem de programação Python. No fim, os alunos irão desenvolver um projeto aplicando tudo o que foi aprendido durante o curso.

Curso de Introdução à Robótica com Arduino

O curso tem como objetivo introduzir aos alunos, conceitos básicos de eletrônica, robótica e programação para Arduino. Apresentando a plataforma de desenvolvimento bem como a cultura maker. Ao fim do curso, o aluno possuirá noções sobre como resolver problemas do dia a dia de maneira criativa utilizando as ferramentas à disposição e conhecimento sobre robótica e IoT.

Curso de Inteligência Artificial

O curso tem como objetivo introduzir conceitos básicos de inteligência artificial, apresentando o funcionamento e aplicação de algoritmos que realizam a tomada de decisão. Serão apresentadas plataformas de inteligência artificial e maneiras de aplicar IA no dia a dia. Ao final os alunos serão capazes de conectar diversos componentes inteligentes, realizar a integração entre os mesmos e utilizar métodos inteligentes para o seu manuseio.

Curso de Introdução à Impressão 3D

O curso tem como objetivo inserir o aluno no mundo da computação gráfica, mostrando de maneira simples e rápida as ferramentas de modelagem do Blender. Será possível acompanhar na prática como criar seu primeiro modelo 3D e verificar como funciona o processo de criação de materiais e renderização. Blender é um *software open source* completo, capaz de produzir imagens e animações profissionais 3D. Ele possui recursos de modelagem 3D, *rigging*, animação, simulação, renderização, composição, rastreamento de movimento, edição de vídeo e criação de jogos. Ao final, veremos como imprimir seus modelos em uma impressora 3D.

- 3.1. Cada um dos cursos propostos terá carga horária de 40 horas.
- 3.2. As aulas serão expositivas/dialogadas, por meio de metodologias teóricas e práticas.
- 3.3. O processo de avaliação será realizado por meio de avaliações do docente, avaliações escritas e/ou atividades desenvolvidas durante o curso.
- 3.4. A infraestrutura utilizada para os cursos será do laboratório Espaço 4.0, contendo computadores com softwares específicos instalados para os cursos. O Espaço 4.0 conta ainda com impressora 3D, *scanner* 3D e diversos dispositivos eletrônicos que possibilitarão aos alunos desenvolver seus projetos.
- 3.5. Os cursos ocorrerão no IFCE *campus* Aracati nos turnos e horários constantes na tabela descrita na seção 1.1.

4. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 4.1. Os interessados em participar das ofertas do curso deste presente Edital deverão ser jovens com idade entre 15 e 29 anos na data de início do curso.
- 4.2. Para o curso de Impressão 3D, o interessado deverá ter conhecimentos básicos de informática. Este requisito é desejável, mas não obrigatório. Isso se justifica pelo fato do curso envolver o manuseio de um *software* de modelagem 3D.

5. INSCRIÇÃO

- 5.1. A inscrição no processo de seleção dos participantes será feita por meio de formulário eletrônico: <https://forms.gle/oUszvQZ14iF8d4BM9>, no período de **16 a 21 de agosto de 2022**. Para a inscrição é necessário anexar uma cópia dos seguintes documentos: RG, CPF, comprovante de conclusão do Ensino Fundamental II (histórico escolar, declaração ou equivalente) e comprovante de endereço (qualquer tipo formal de comprovante).
- 5.2. O candidato que não apresentar algum dos documentos acima listados estará automaticamente ELIMINADO do processo seletivo.

6. DAS VAGAS

- 6.1. Para cada um dos cursos propostos serão ofertadas 08 (oito) vagas.
- 6.2. A previsão de início e finalização dos cursos propostos é conforme tabela descrita na seção 1.1. As datas e horários dos cursos poderá sofrer alterações de acordo com as necessidades do *campus* e/ou coordenação do curso.
- 6.3. É limitado em 25% de vagas para o público interno do IFCE (servidores ou alunos regularmente matriculados).

7. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

- 7.1. O processo de seleção será realizado por meio de sorteio (eletrônico ou físico), no dia **26/08/2022, a partir das 09 horas** e será aberto ao público nas instalações do *campus*. Será transmitido ao vivo através da rede social do projeto: <https://www.instagram.com/espaco4.0aracati/>
- 7.2. As listas de classificação e de espera serão geradas seguindo a ordem dos sorteios.
- 7.3. Os resultados dos sorteios serão publicados no link informado no item 1.3 deste Edital.
- 7.4. Os sorteios serão divididos em duas etapas:
- 7.4.1. Na primeira etapa, serão sorteados um quantitativo de vagas correspondendo a 25% das vagas totais do curso e direcionadas para o público interno do IFCE (servidores e/ou discentes).
- 7.4.1.1. Em seguida, os candidatos não selecionados serão sorteados e ordenados para formar a lista de espera do público interno do IFCE. A chamada dos candidatos desta lista de espera será feita seguindo a ordem do sorteio.
- 7.4.2. Na segunda etapa, serão sorteados um quantitativo de vagas correspondendo a 75% das vagas totais do curso e direcionadas para o público externo.
- 7.4.2.1. Em seguida, os candidatos não selecionados serão sorteados e ordenados para formar a lista de espera do público externo do IFCE. A chamada dos candidatos desta lista de espera será feita seguindo a ordem do sorteio.
- 7.5. Conforme explicado no Item 6.3. caso as vagas do público interno do IFCE não sejam preenchidas, elas serão disponibilizadas para o público externo. Neste caso, a lista de espera do item 7.4.2.1 será adotada para a chamada dos candidatos, seguindo a ordem do sorteio.
- 7.6. Caso as listas de espera sejam esgotadas, as vagas disponíveis serão ofertadas para o público geral (ampla concorrência) e serão preenchidas por ordem de chegada, em data a ser definida pela coordenadoria do projeto.

8. MATRÍCULA

- 8.1. Os candidatos que estiverem dentro do limite de vagas, receberão no *e-mail* cadastrado, um *e-mail* (da Coordenação do Projeto) solicitando a confirmação no dia 26 de agosto e deverão confirmar a matrícula respondendo a este *e-mail* no prazo máximo de três dias corridos, ou seja, até o dia 29 de agosto de 2022.
- 8.2. Caso os candidatos sorteados dentro do limite de vagas não confirmem a matrícula, os candidatos da lista de espera serão chamados seguindo a ordem do sorteio e deverão responder o *e-mail* enviado pela coordenação do projeto no prazo máximo de três dias após o recebimento do *e-mail*, e assim sucessivamente até preencherem as vagas e/ou até um dia antes do início do curso.

9. CERTIFICAÇÃO

- 9.1. Para receber a certificação, os participantes deverão cumprir os seguintes requisitos:
- 9.1.1. Compromisso e assiduidade com as atividades realizadas no curso;
- 9.1.2. Aproveitamento mínimo de 60 % das avaliações atribuídas pelos monitores e/ou coordenador do projeto;
- 9.1.3. Frequência mínima de 75% da carga horária total do curso.

10. CRONOGRAMA

- 10.1. As atividades relacionadas a este edital deverão ser realizadas nos prazos estabelecidos na tabela abaixo:

Data	Descrição da Atividade
12/08/2022	Publicação do edital
15/08/2022	Solicitação de impugnação do edital
16/08/2022 até meio dia	Respostas aos pedidos de impugnação do edital
16/08/2022, a partir das 13h a 22/08/2022	Período de Inscrições
23/08/2022	Divulgação das inscrições deferidas
24/08/2022	Recurso contra resultado de inscrições indeferidas
25/08/2022	Respostas aos recurso de inscrições indeferidas
26/08/2022 a partir das 09h	Realização do sorteio no <i>campus</i>
26/08/2022	Resultado Final
27/08/2022 a 04/09/2022	Matrícula via e-mail

11. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

11.1. O candidato que desejar impugnar o edital ou interpor recurso contra o resultado deste processo seletivo deverá enviar um *e-mail* para a coordenação geral do Projeto Espaço 4.0, no endereço: espaco4.0@aracati.ifce.edu.br, com o assunto RECURSO: EDITAL ESPAÇO 4.0 (quatro ponto zero) – *campus* Aracati, justificando o motivo do pedido.

11.2. O recurso em relação às avaliações será analisado pelos professores representantes do IFCE no convênio com a Secretaria Nacional da Juventude (SNJ), referente ao Termo de Execução Descentralizada (TED) - Espaço 4.0.

11.3. Os recursos serão analisados conforme cronograma apresentado no item 10 deste edital.

11.4. Após avaliação do recurso, o resultado final será publicado conforme cronograma constante no item 10 deste edital.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. Em caso de informações inverídicas e/ou erros no procedimento das inscrições, o candidato será automaticamente eliminado do processo.

12.2. O aluno classificado e matriculado que não comparecer nos três primeiros dias de aula do curso, sem justificar as faltas, poderá ser desligado do curso. Um (a) aluno (a) na lista de espera poderá ser chamado (a) para se matricular, no caso de desligamento de alunos (as) matriculados (as).

12.3. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela coordenadoria deste curso, em conjunto com a Coordenação de Pesquisa e Extensão e Direção Geral do IFCE *campus* Aracati e/ou Pró-Reitoria de Extensão do IFCE.

Aracati, 12 de agosto de 2022.

DAVIDSON MOURA LOPES SILVA

Diretor-Geral Substituto do IFCE *campus* Aracati



Documento assinado eletronicamente por **Davidson Moura Lopes Silva, Diretor(a)-Geral Substituto(a) do Campus Aracati**, em 12/08/2022, às 15:21, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4000535** e o código CRC **073F837D**.