

Processo Seletivo Simplificado
para Ingresso no **Curso de Extensão**

Introdução à Ciência de Dados



INSTITUTO FEDERAL
Ceará
Campus Fortaleza

Principais Etapas

INSCRIÇÕES: 31 de março e 1º de abril

PROVA: 12 de abril

RESULTADO FINAL: 22 de abril

MATRÍCULA: 23 e 24 de abril

INÍCIO DAS AULAS: 26 de abril

A diretora-geral do *campus* de Fortaleza do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE, no uso de suas atribuições legais e de acordo com as disposições da legislação pertinente, em especial da Lei nº 9.394/1996, do Decreto nº 5.154/2004 e da Resolução nº 15, de 18 de fevereiro de 2019, faz saber, pelo presente edital, que estarão abertas as inscrições para o processo seletivo simplificado do curso de extensão:

Introdução à Ciência de Dados.

Informações Básicas	4
1. Finalidades	5
2. Oferta de Vagas	6
3. Público-alvo	7
4. Inscrições e Prazos	8
5. Seleção de Candidatos e Divulgação dos Resultados	9
6. Matrículas	10
7. Informes Gerais do Curso	12
8. Recursos	13
9. Cronograma da Seleção	13
10. Disposições Finais	15

Informações Básicas



Quantas vagas?

20 vagas



Quando fazer a inscrição?

31 de março e 1º de abril de 2025



Quem pode participar da seleção?

Pessoas com no mínimo 18 anos que tenham concluído o ensino médio.



Como fazer a inscrição?

Pela internet com o formulário online.



Como é a seleção?

A seleção tem uma prova objetiva com 15 questões.



Qual o horário do curso?

Sábados das 8h às 11h.

1. Finalidades

1.1. O presente edital tem por finalidade a oferta de vagas para o curso de extensão, na modalidade presencial, Introdução à Ciência de Dados.

1.2. O objetivo geral do curso é capacitar as participantes e os participantes a desenvolverem projetos de ciência de dados, utilizando a linguagem Python e suas ferramentas para solucionar problemas reais através de técnicas de coleta, pré-processamento, análise exploratória e modelagem de dados.

1.3. São objetivos específicos do curso:

OBJETIVOS

- avaliar a *performance* de modelos preditivos com o uso de métricas adequadas, como acurácia, precisão e *recall* , e realizar validação cruzada;
- entender os conceitos fundamentais de coleta e pré-processamento de dados para garantir a qualidade e integridade dos conjuntos de dados utilizados;
- aplicar técnicas de Análise Exploratória de Dados (EDA) para identificar padrões, tendências e anomalias em diferentes tipos de dados;
- implementar modelos básicos de aprendizado supervisionado, como regressão linear e classificação, utilizando bibliotecas como scikit-learn;
- utilizar a plataforma Google Colab para programar em Python, facilitando a execução de projetos e a colaboração em ambientes *online* ;
- desenvolver um projeto prático integrando todas as etapas do ciclo de vida de um projeto de ciência de dados, desde a coleta até a modelagem e análise de resultados;

- preparar as participantes e os participantes para atuarem como analistas de dados júnior, com uma compreensão sólida das etapas e ferramentas essenciais para resolver problemas baseados em dados.

2. Oferta de Vagas

2.1. Será ofertado o total de 20 vagas, estando distribuídas da seguinte forma:

VAGAS

- número de vagas para a **comunidade externa: 12;**
- número de vagas para a **comunidade interna: 8.**

2.2. As vagas ociosas poderão ser remanejadas entre os diferentes públicos.

3. Público-alvo

3.1. Poderão candidatar-se para as vagas constantes no presente edital pessoas com idade mínima de **18 anos** que tenham concluído o **ensino médio** e que se enquadrem em dos grupos abaixo:

PÚBLICO-ALVO

- a) discentes, servidoras e servidores e funcionárias e funcionários terceirizados do IFCE;
- b) comunidade externa;
- c) profissionais que atuam em áreas relacionadas à **Tecnologia da Informação, Estatística, Matemática, Engenharia e áreas afins** e que buscam qualificação na área de **Ciência de Dados**;
- d) pessoas sem experiência prévia, mas interessadas em iniciar sua jornada na área de **Análise de Dados e Machine Learning**;
- e) jovens e adultos interessados na área de **Ciência de Dados** que desejam ingressar ou aprimorar seus conhecimentos sobre análise de dados e aprendizado de máquina;
- f) profissionais que trabalham com **dados em setores diversos**, como comércio, indústria, serviços e administração pública, e que desejam aprimorar suas habilidades analíticas;
- g) servidoras e servidores públicos e docentes que necessitam de conhecimentos em **dados e modelagem estatística** para suas atividades acadêmicas ou profissionais.

9. Inscrições e Prazos

4.1. As inscrições ocorrerão exclusivamente pela internet no período e *link* eletrônico informados no item 9 do presente edital.

4.2. Cada pessoa candidata poderá inscrever-se apenas uma única vez. Caso haja mais de uma inscrição para uma mesma pessoa candidata, será aceita somente a última inscrição, respeitando-se a data e o horário em que esta foi realizada.

4.3. Cada pessoa candidata poderá concorrer em apenas uma modalidade. Será eliminada do processo seletivo a pessoa candidata do público interno que se inscrever nas vagas destinadas ao público externo e vice-versa.

4.4. A inscrição implica, automaticamente, o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas pelo *campus* de Fortaleza do IFCE neste edital. A pessoa candidata ou seu representante legal não poderão, em hipótese alguma, alegar desconhecimento de tais condições.

4.5. São de inteira responsabilidade das pessoas candidatas as informações prestadas no ato da inscrição. Serão anuladas, a qualquer tempo, as inscrições que não obedecerem às determinações contidas neste edital.

4.6. O *campus* de Fortaleza do IFCE não será responsável por solicitação de inscrição não efetivada por motivos alheios à sua responsabilidade.

4.7. Informações adicionais poderão ser obtidas com a Diretoria de Extensão do *campus* de Fortaleza do IFCE pelo e-mail direx.fortaleza@ifce.edu.br.

5. Seleção de Candidatos e Divulgação dos Resultados

5.1. A seleção ocorrerá em uma etapa com uma prova objetiva, obedecendo aos critérios da Resolução nº 15, de 18 de fevereiro de 2019.

5.1.1. A prova objetiva será composta por questões de múltipla escolha, tendo caráter classificatório e eliminatório. Para a classificação, a pessoa candidata deverá obter, no mínimo, **60% de acertos do total de questões**, equivalente a **9 questões** corretas.

5.1.2. A prova terá duração de **2 horas**, contemplando **15 questões**, distribuídas da seguinte forma: **5 de Python, 5 de Matemática e 5 de Estatística**.

5.1.3. O conteúdo programático para a prova, as referências bibliográficas e o banco de questões preparatórias para a prova constam no Anexo 1 deste edital.

5.2. Em caso de empate entre as pessoas candidatas, os critérios de desempate adotados na seleção serão:

CRITÉRIOS DE DESEMPATE

1º maior idade (pessoa candidata mais velha);

2º menor ordem de inscrição (primeira pessoa candidata a se inscrever).

5.3. A lista de pessoas candidatas classificáveis será formada pelo triplo do número de vagas ofertadas em cada modalidade.

5.4. Caso as vagas não sejam preenchidas ou exista desistência na primeira semana de aula, o *campus* de Fortaleza do IFCE convocará as pessoas candidatas classificáveis por correio eletrônico, seguindo rigorosamente a ordem de classificação, considerando a distribuição das vagas definida no item 2 e o cronograma do item 9 deste edital.

5.5. A lista com os nomes das pessoas candidatas classificadas e classificáveis será divulgada de acordo com o cronograma disponível no item 9 deste edital.

5.6. Em qualquer etapa da seleção, em caso de dúvida, os candidatos deverão dirigir-se à Diretoria de Extensão do *campus* de Fortaleza do IFCE.

6. Matrículas

6.1. Serão matriculadas as pessoas candidatas classificadas dentro do limite das vagas e que tiverem suas inscrições deferidas no processo seletivo.

6.2. Para a efetivação da matrícula, a pessoa candidata aprovada dentro das vagas deverá dirigir-se à Diretoria de Extensão do *campus* de Fortaleza do IFCE de acordo com a data prevista no item 9 deste edital, apresentando a seguinte documentação:

DOCUMENTOS

- documento de identificação com foto;
- CPF;
- comprovante de endereço com CEP;
- certificado de conclusão do ensino médio.

6.2.1. No ato da matrícula, a pessoa candidata será fotografada digitalmente pela Diretoria de Extensão do *campus* de Fortaleza do IFCE.

6.3. As pessoas candidatas aprovadas além das vagas disponíveis no presente edital integrarão uma lista de espera cujos nomes, na ordem de classificação, serão convocados caso haja disponibilidade de vagas de acordo com cronograma do item 9 deste edital.

6.4. A pessoa matriculada terá sua matrícula cancelada se deixar de comparecer, sem justificativa aceita pela coordenação do curso, na primeira semana de aula, e sua vaga será preenchida pela primeira pessoa candidata da lista de espera.

6.5. A pessoa candidata menor de idade deverá estar acompanhada ou trazer o documento oficial com foto (RG, carteira de motorista, carteira de trabalho, passaporte ou carteira de reservista) de seu responsável.

6.6. Estando a pessoa candidata impedida de comparecer para efetuar sua matrícula, ela poderá enviar um representante legal, munido dos documentos originais da pessoa candidata.

6.7. A pessoa candidata pertencente à comunidade interna do *campus* de Fortaleza do IFCE está dispensada de apresentar a documentação relacionada no subitem 6.2, bastando preencher a ficha de matrícula.

6.8. A pessoa candidata aprovado não poderá ter mais de duas matrículas ativas em cursos de formação iniciada e continuada ofertados no âmbito do IFCE. Nesses casos, a pessoa candidata terá sua matrícula cancelada e será chamada a primeira pessoa candidata da lista de espera.

7. Informes Gerais do Curso

7.1. O curso é gratuito, sendo de responsabilidade das alunas e dos alunos o deslocamento até o local das aulas.

7.2. O curso possui carga horária de 60 horas, com duração estimada de 4 meses, durante o período de 26/04/2025 a 11/08/2025.

7.3. As cursistas e os cursistas matriculados frequentarão as aulas no *campus* de Fortaleza do IFCE, na Av. Treze de Maio, 2081, Benfica, aos sábados das 8 às 11 horas no Laboratório de Informática Aplicada à Educação (LIAED).

7.4. Durante o curso, será ministrado o seguinte conteúdo programático:

CONTEÚDO

- **introdução à Ciência de Dados;**
- **coleta e pré-processamento de dados;**
- **Análise Exploratória de Dados (EDA);**
- **fundamentos de aprendizado supervisionado;**
- **projeto prático integrado;**
- **apresentação de resultados e discussão.**

7.5. Para o recebimento do certificado de participação no curso, serão exigidos o percentual mínimo de frequência de 75% (setenta e cinco por cento) do total de aulas dadas e, nas avaliações, o percentual mínimo de 60% de aproveitamento.

8. Recursos

8.1. Recursos contra os termos deste edital poderão ser interpostos por meio do envio de e-mail para o endereço eletrônico direx.fortaleza@ifce.edu.br no dia estipulado no cronograma do item 9 deste edital, sendo obrigatórias a identificação da pessoa candidata com nome completo, CPF e as razões que fundamentam o referido recurso.

9. Cronograma da Seleção

8.1. Recursos contra os termos deste edital poderão ser interpostos por meio do envio de e-mail para o endereço eletrônico direx.fortaleza@ifce.edu.br no dia estipulado no cronograma do item 9 deste edital, sendo obrigatórias a identificação da pessoa candidata com nome completo, CPF e as razões que fundamentam o referido recurso.

ATIVIDADES

DATAS

LOCAL

Publicação do edital

26/03/2025

[Portal do IFCE](#)

Interposição de recurso contra o
edital

27/03/2025

direx.fortaleza@ifce.edu.br

ATIVIDADES

DATAS

LOCAL

Período de inscrição	Das 9h de 31/03/2025 às 17h de 01/04/2025	Formulário online
Divulgação da lista de inscrições deferidas	03/04/2025	Portal do IFCE
Divulgação do local e do horário da prova	04/04/2025	Portal do IFCE
Aplicação da prova	12/04/2025	-
Divulgação do resultado preliminar	15/04/2025	Portal do IFCE
Interposição de recursos contra o resultado preliminar	16/04/2025	direx.fortaleza@ifce.edu.br
Divulgação do resultado final	22/04/2025	Portal do IFCE
Período de matrícula	23 e 24/04/2025	Diretoria de Extensão do campus de Fortaleza do IFCE
Início das aulas	26/04/2025	Laboratório de Informática Aplicada à Educação (LIAED)
Chamada de classificáveis	29 e 30/04/2025	Por correio eletrônico
Previsão de término das aulas	11/08/2025	Laboratório de Informática Aplicada à Educação (LIAED)

10. Disposições Finais

10.1. O *campus* de Fortaleza do IFCE reserva-se o direito de não ofertar o curso caso não atinja o número mínimo de vagas preenchidas.

10.2. Em situações excepcionais, devidamente justificadas pela coordenação do curso e aprovadas pela Diretoria-geral do *campus* de Fortaleza do IFCE, poderá ser antecipado ou prorrogado o prazo da realização do curso, desde que não haja prejuízos à política de extensão do *campus* de Fortaleza do IFCE.

10.3. Os casos omissos, não previstos neste edital, serão julgados pela Diretoria de Extensão do *campus* de Fortaleza do IFCE. Recursos contra as suas decisões devem ser interpostos junto à Diretoria-geral do *campus* de Fortaleza do IFCE.

10.4. Este edital entrará em vigor na data da sua publicação.



INSTITUTO FEDERAL

Ceará

Campus Fortaleza

www.ifce.edu.br/fortaleza

