

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE TRÊS RIOS (ITR)
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS E EXATAS
EDITAL PARA SELEÇÃO PARA MONITORIA REMUNERADA

A Chefia do Departamento de Ciências Econômicas e Exatas do Instituto Três Rios, FAZ PÚBLICO o edital para inscrições referentes aos CONCURSOS DE MONITORIA ESTUDANTIL para este Departamento, conforme as Normas do Programa de Monitoria (deliberação nº. 57/CEPE, de 03/08/1995) e as condições especificadas a seguir:

Área	Disciplinas	Pré-requisito *	VAGAS
Matemática (1º vaga)	TR209 – Matemática I TR286 – Matemática para Economia I TR288 – Matemática para Economia II TR519 – Matemática para Administração	Haver cursado com aprovação nas disciplinas: TR286 e TR288.	1 (Uma)
Matemática (2º vaga)	TR522 -Cálculo I TR526 -Cálculo II TR527 -Álgebra Linear I	Haver cursado, com aprovação, as disciplinas da área para a vaga em questão.	1 (Uma)
Macroeconomia	TR285 - Macroeconomia I TR287 - Macroeconomia II	Haver cursado, com aprovação, as disciplinas da área para a vaga em questão.	1 (Uma)
Ciências da Computação	TR521 – Introdução à Ciência da Computação TR525 - Programação Orientada a objetos	Haver cursado, com aprovação, as disciplinas da área para a vaga em questão.	1 (Uma)
Estatística	TR290/TR219 – Estatística I TR293/TR226 – Estatística II TR254 – Análise Exploratória de Dados TR531 – Probabilidade TR533 – Inferência	Conforme os pré-requisitos abaixo*.	1 (Uma)

	Estatística		
--	-------------	--	--

* **PRÉ-REQUISITO** (Art. 14 da Deliberação nº. 57/CEPE):

Apenas poderão submeter-se à prova de seleção: a) Discentes regularmente matriculados no curso de Ciência de Dados ou no curso de Ciências Econômicas ou no curso de Administração do ITR/UFRRJ; b) Discentes que frequentem efetivamente o curso; c) Discentes que tenham cursado, com aprovação comprovada, as disciplinas relacionadas, seja na própria instituição ou mediante Equivalência de Disciplinas (disciplinas equivalentes cursadas na UFRRJ ou em outra Instituição de Ensino Superior) - Disciplinas: TR290/TR219 – Estatística I e TR293/TR226 – Estatística II; d) disponham de 12 horas semanais livres, de acordo com o horário da disciplina e do orientador.

VIGÊNCIA DA BOLSA:

A partir da assinatura do termo de compromisso, as vigências terão início no período 2026-1 e serão finalizadas ao final do período 2026-2.

VALOR DA BOLSA:

O acadêmico selecionado em cada vaga receberá bolsa de estudos, no valor prescrito na legislação vigente (atualmente, o valor é de R\$ 700,00 reais).

INSCRIÇÕES:

Matemática (1º vaga) - O(a) candidato(a) deverá, no período de **23/02/2026 a 09/03/2026**, enviar um e-mail para pablomguima@ufrj.br contendo o nome e matrícula, além do curriculum vitae e histórico escolar atualizado como anexos.

Matemática (2º vaga) - O(a) candidato(a) deverá, no período de **09/03/2026 a 13/03/2026**, enviar e-mail para sandramsl@ufrj.br contendo: Nome completo; Matrícula; Curso; Histórico escolar atualizado (em anexo); Curriculum Vitae (preferencialmente Lattes).

Macroeconomia - O(a) candidato(a) deverá, no período de **09/03/2026 a 13/03/2026**, enviar um e-mail para robertosantolin@gmail.com contendo o nome e matrícula, além do curriculum vitae e histórico escolar atualizado como anexos.

Ciências da Computação - O(a) candidato(a) deverá, no período de **09/03/2026 a 13/03/2026**, enviar um e-mail para gustavosemaan@ufrj.br contendo o nome completo e a matrícula, além do curriculum vitae e histórico escolar atualizado como anexos.

Estatística - O(a) candidato(a) deverá, no período de **09/03/2026 a 13/03/2026**, enviar um e-mail para dffilho@ufrj.br contendo o nome e matrícula, além do *curriculum vitae* e histórico escolar atualizado como anexos.

DA SELEÇÃO:

Matemática (1º vaga):

- 1ª etapa: Prova escrita (eliminatória e classificatória): nota igual ou superior a 7,0 (sete). Peso: 2,00. Apenas os candidatos aprovados na primeira etapa terão seus títulos analisados na etapa seguinte.
- 2ª etapa: Análise de currículo e de desempenho acadêmico (classificatória). Peso: 1,00.
- A prova será realizada no dia 11/03/2026, com início às 16:30 horas e término às 18:00 horas. Será enviado um e-mail ao candidato, até o dia 10/03/2026, informando o(a) candidato(a) o número da sala em que ocorrerá a prova. Maiores detalhes serão fornecidos aos inscritos.
- O programa constará anexo a este Edital.

Banca Examinadora:

Prof. Pablo Miranda Guimarães
Prof. Sandra Machado de Souza Lima
Prof. Roberto Salvador Santolin

Matemática (2º vaga):

- 1ª etapa: Prova escrita (eliminatória e classificatória). Nota igual ou superior a 7,0 (sete). Peso: 2,00.
- 2ª etapa: Entrevista (classificatória). Serão avaliados: domínio de conteúdo, clareza na comunicação, perfil didático e disponibilidade de horários. Peso: 1,00.
- A prova escrita será realizada no dia 18/03/2026, com início às 10h e término às 12h. O local será informado por e-mail aos candidatos inscritos. A data e o horário da prova escrita serão divulgados juntamente com o resultado da primeira etapa e enviado por email aos candidatos.
- O programa constará anexo a este Edital.

Banca Examinadora:

Prof. Diogenes Ferreira Filho
Prof. Manoel Francisco de Souza Pereira
Prof. Sandra Machado de Souza Lima

Macroeconomia:

- 1ª etapa: Prova escrita (eliminatória): nota igual ou superior a 7,0 (sete). Peso: 2,00. Apenas os candidatos aprovados na primeira etapa terão seus títulos analisados na etapa seguinte.
- 2ª etapa: Análise de currículo e de desempenho acadêmico (classificatória). Peso: 1,00.
- A Prova será presencial realizada no dia 16/03/2026, com início às 15:50 horas e término às 17:50 horas no Instituto Três Rios da UFRRJ. Maiores detalhes serão fornecidos aos inscritos.
- O programa constará anexo a este Edital.

Banca Examinadora:

Prof. Roberto Salvador Santolin
Prof. Paulo José Saraiva
Prof. Teófilo Henrique de Paula Pereira

Ciências da Computação:

- 1ª etapa: Prova escrita (eliminatória): nota igual ou superior a 7,0 (sete). Peso: 2,00. Apenas os candidatos aprovados na primeira etapa terão seus títulos analisados na etapa seguinte.
- 2ª etapa: Análise de currículo e de desempenho acadêmico (classificatória). Peso: 1,00.
- A prova será realizada no dia 19/03/2026 (quinta-feira), com início às 09:30 horas e término às 11:30 horas.
- O resultado da primeira etapa será divulgado por e-mail aos candidatos até o dia 17/03/2026 (terça-feira) às 23:59.
- O resultado da segunda etapa será divulgado por e-mail aos candidatos até o dia 20/03/2026 (sexta-feira) às 23:59.
- O programa constará anexo a este Edital.

Banca Examinadora:

Prof. Diógenes Ferreira Filho
Prof. Manoel Francisco de Souza Pereira
Prof. Gustavo Silva Semaan

Estatística:

- 1ª etapa: Prova escrita (eliminatória): nota igual ou superior a 7,0 (sete). Peso: 2,00. Apenas os candidatos aprovados na primeira etapa terão seus títulos analisados na etapa seguinte.
- 2ª etapa: Análise de currículo e de desempenho acadêmico (classificatória). Peso: 1,00.
- A prova será realizada no dia 17/03/2026, com início às 18h00 e término às 20h00. O local será informado por e-mail aos candidatos inscritos no processo seletivo.
- O resultado da primeira etapa será divulgado por e-mail aos candidatos até o dia 18/03/2026 às 23h59.
- O resultado da segunda etapa será divulgado por e-mail aos candidatos até o dia 19/03/2026 às 23h59.
- O programa constará anexo a este Edital.

Banca Examinadora:

Prof. Diógenes Ferreira Filho
Prof. Manoel Francisco de Souza Pereira

Prof. Pablo Miranda Guimarães

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Antes de efetuar a inscrição para a bolsa de monitoria, recomendamos a leitura da Instrução Normativa do Programa de Monitoria que estabelece as diretrizes e condições para que o estudante participe do Programa. De imediato, destacamos que o estudante necessita:

Estar matriculado em curso de graduação da UFRRJ;
Frequentar efetivamente o curso.

Três Rios, 24 de fevereiro de 2026

Prof. Lucas Campio Pinha
Departamento de Ciências Econômicas e Exatas – DCEEX
Instituto Três Rios – ITR
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

ANEXO I - PROGRAMAS DA PROVA ESCRITA

MATEMÁTICA (1º VAGA)

- 1 – Funções e gráficos.
- 2 – Limites.
- 3 – Diferenciação.
- 4 – Otimização de funções com uma variáveis;
- 5 - Cálculo diferencial para funções de várias variáveis.
- 6 - Integração para funções reais.
- 7 - Álgebra Linear
- 8 - Funções Exponencial e Logarítmica
- 9 - Equações Diferenciais Ordinárias

10 - Equações em Diferença

Bibliografia

STEWART, J. (2014). Cálculo, Volumes 1 e 2. Tradução da 7ª Edição Norte-Americana. São Paulo: Cengage Learning, 3 ed.

LEITHOLD, L. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: Editora Harbra, 2001.

CHIANG, A. C. e WAINWRIGHT, K. Matemática para economistas. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2006.

SIMON, C. P. e BLUME, L. Matemática para economistas. Porto Alegre: Bookman, 2004.

MATEMÁTICA (2º VAGA)

- 1-Funções reais de uma variável.
- 2-Limites e continuidade.
- 3-Derivadas e aplicações.
- 4-Integrais definidas e indefinidas; Integrais Impróprias.
- 5-Funções de Várias Variáveis.
- 6-Integrais Múltiplas.
- 7-Vetores, Sistemas Lineares e Matrizes.
- 8-Aplicações de Cálculo e Álgebra Linear em Ciência de Dados.

Bibliografia

GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. Vol. 1 e 2. LTC.

STEWART, J. Cálculo. Vol. 1 e 2. Cengage Learning.

BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra Linear. Harbra.

ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. Bookman.

Apostilas e materiais de apoio das disciplinas do DCCEX.

Projeto Pedagógico do Curso de Ciência de Dados – UFRRJ.

MACROECONOMIA

- 1 – O modelo neoclássico de determinação da renda
- 2 – O modelo IS-LM
- 3 – Modelo IS-LM-BP com mobilidade perfeita de capitais
- 4 – Curva de Phillips com Expectativas Adaptativas e Racionais
- 5 – Política monetária no modelo novo-clássico

Bibliografia

BLANCHARD, Olivier. Macroeconomia: Teoria e Política. Rio de Janeiro, Pearson, 2017.

DORNBUSCH, Rudiger; FISCHER, Stanley; STARTZ, Richard. Macroeconomia. Bookman Editora, 2013.

FROYEN, R. T. Macroeconomia. Tradução de Esther E. H. Herskovitz, Cecília C. Bartolotti. Saraiva, São Paulo, 2001.

GREMAUD, A. P., LUQUE, C. A., MARTONE, C. L., BRAGA, M. B., VASCONCELLOS, M. A., TONETO JR, R., ... & SHOR, S. M. Manual de Macroeconomia: básico e intermediário (Manual Professores da USP), ed. Atlas: São Paulo, 3ed., 2008.

MANKIW, Gregory. Macroeconomia. LTC: Rio de Janeiro, 8ª edição, 2014.

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

1. Conceitos básicos sobre computadores.
2. Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos.
3. Estruturas de programas.
4. Tipos de dados simples. Tipos de dados compostos.
5. Programação em linguagem estruturada.
6. Conceitos de Modelagem Orientada a Objetos.

Bibliografia

MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 29 ed. ver. atual. São Paulo: Editora Érica, 2019.

BROOKSHEAR, J. G. Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente. 11 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ (padrão ANSI) e Java. 3 ed. São Paulo: Pearson, 2012.

DEITEL, H. M. & DEITEL, P.J. Java - Como Programar. Pearson, 10ª Edição, 2016.

ESTATÍSTICA

- 1 – Análise Exploratória de Dados.
- 2 – Probabilidade: Espaço amostral, eventos dependentes e independentes, probabilidade condicional e Teorema de Bayes.

- 3 – Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas.
- 4 – Distribuições amostrais e Teorema Central do Limite.
- 5 – Propriedade dos estimadores e Métodos de Estimação de Parâmetros;
- 6 – Intervalos de Confiança
- 7 – Testes de Hipóteses

Bibliografia

BUSSAB, W. O. e MORETIN, P. A. Estatística Básica. São Paulo, Editora Saraiva, 1999.

MAGALHÃES, M. N. & LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. São Paulo, IME-USP, 2008.

HOFFMAN, R. Estatística para Economistas. São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2002.

DANTAS, C. A. B. Probabilidade: Um curso Introdutório. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008.

Prof. Lucas Campio Pinha
Departamento de Ciências Econômicas e Exatas – DCEEX
Instituto Três Rios – ITR
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ