

## EDITAL 80/2023 – Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Iniciação à Pesquisa e Extensão

Divulga Abertura do Processo Seletivo para Monitoria Acadêmico-Científica **Voluntária** na disciplina **Fundamentos Matemáticos I**.

A Pró-reitora de pós-graduação, iniciação à pesquisa e extensão do Centro Universitário Campo Real, Moana Rodrigues França, no uso de suas atribuições legais, torna público a inscrições para bolsa de Monitoria Acadêmica, na disciplina **Fundamentos Matemáticos I** no período de **25/09/2023 a 25/03/2024**.

### 1. DAS VAGAS: 3 (três) vagas

### 2. PROFESSOR SUPERVISOR: Adriana Loli

### 3. PRÉ-REQUISITOS DO CANDIDATO:

- 3.1 O candidato deverá ser aluno regular do curso de **Engenharia de Software** do Centro Universitário Campo Real;
- 3.2 Ter disponibilidade de **08** horas semanais;
- 3.3 Para assumir a vaga o aluno **não pode** estar vinculado a qualquer outra bolsa na IES;
- 3.4 Ter cursado a disciplina na qual pretende ser monitor e possuir assiduidade superior a 75%.
- 3.5 Ter participado dos eventos Institucionais relacionados ao curso: Semana Acadêmica de Engenharia de Software e Simulado Preparatório de Carreiras.

### 4. DO PRAZO DA VIGÊNCIA

A vigência da monitoria será no período de 25/09/2023 a 25/03/2024

### 5. DA INSCRIÇÃO

5.1 Local: A inscrição deve ser feita exclusivamente pelo link:

<https://forms.gle/cxdtUfYyc7ApqycY9>

5.2 Período das inscrições: 01/09/2023 a 15/09/2023.

5.3 Requisitos exigidos para inscrição: Não serão admitidas as inscrições de alunos não regularmente matriculados e com documentação pendente junto à Secretaria Acadêmica.

## 6. SELEÇÃO, JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO

6.1 Serão considerados classificados na prova de seleção os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) sobre um total de 10 pontos possíveis.

6.2 O processo de seleção iniciará pela **análise de NOTAS** na disciplina de Fundamentos Matemáticos I. Os candidatos que obtiveram aprovação nas matérias referidas serão classificados para a próxima etapa. A média aritmética simples das notas que constam no histórico escolar do candidato será o valor pontuado pelo participante nesta primeira fase.

6.3 Os candidatos classificados na primeira fase de seleção participarão de **entrevista presencial**, que será marcada individualmente por contato via Whatsapp informado durante o processo de inscrição. A entrevista pontuará um máximo de 10 pontos, que farão média simples com a nota da primeira fase para classificação final.

6.3.1 A entrevista constituirá de 5 perguntas a cerca sobre os conteúdos da ementa da disciplina e em relação ao processo de ensino e aprendizagem. A nota final desta fase, se dará por meio do desempenho do candidato em relação aos questionamentos realizados pelo supervisor de monitoria desta disciplina e pelas respostas apresentadas.

6.4 A relação de candidatos em ordem decrescente de nota obtida no processo seletivo será divulgada no dia 24/03/2023, em edital próprio no site do Centro Universitário Campo Real ( <https://guarapuava.camporeal.edu.br/editais-2022/> ).

6.4 Em caso de empate na nota obtida, o desempate utilizado será feito a partir de avaliação de currículo. Será utilizado como critério a média final do aluno na disciplina de Programação e Sistemas Computacionais I.

6.5 O início das atividades será no dia 27/03/2023.

6.6 Será motivo de desclassificação o descumprimento de qualquer item deste edital.

### 7. DA CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

O aluno selecionado que cumprir com regularidade todos os deveres da monitoria e apresentar relatório ao final do ano, obterá 160 horas (a carga horária deve condizer com o tempo de dedicação previsto no projeto de monitoria da disciplina) de atividades complementares, na modalidade monitoria.

Guarapuava, 29 de setembro de 2023.



Prof.<sup>a</sup> Moana Rodrigues França

Pró-Reitora de Pós-graduação, Iniciação à Pesquisa e  
Extensão

## FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS I

### EMENTA

Conjuntos. Lógica proposicional. Proposições e conectivos. Operações lógicas sobre proposições. Construção de tabelas-verdade. Tautologias, contradições e contingências. Implicação lógica. Equivalência lógica. Álgebra das proposições. Métodos para determinação da validade de fórmulas da lógica proposicional. Demonstração condicional e demonstração indireta. Lógica de predicados. Lógica Booleana. Lógica Fuzzy.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BISPO, Carlos Alberto F.; CASTANENHEIRA, Luiz B.; SOUZA FILHO, Oswaldo Melo. Introdução à lógica matemática. São Paulo: Cengage Learning, 2013. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 9788522115952. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522115952>.

MENEZES, Paulo Blauth. Matemática discreta para computação e informática, V.16. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. Livro digital. (1 recurso online). (Livros didáticos informática UFRGS). ISBN 9788582600252. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582600252>.

NICOLETTI, Maria do Carmo. A Cartilha da Lógica - 3ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 9788521633426. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521633433/epubcfi/6/10\[%3Bvnd.vs.t.idref%3Dcopyright\]/4/24/3:23\[342%2C-6\]](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521633433/epubcfi/6/10[%3Bvnd.vs.t.idref%3Dcopyright]/4/24/3:23[342%2C-6])

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, Flávio Soares Corrêa da; FINGER, Marcelo; MELO, Ana Cristina Vieira de. Lógica para computação. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 9788522127191. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522127191>.

QUILELLI, Paulo. Raciocínio lógico matemático para concursos. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 9788502628427. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502628427>.

VILLAR, Bruno. Raciocínio lógico-matemático facilitado. 5. ed. rev., atual., reformul. Rio de Janeiro: Método, 2019. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 9788530987367. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788530987367>.

DAGHLIAN, Jacob. Lógica e álgebra de boole. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 9788522483044. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522483044>.

HEGENBERG, Leônidas. Lógica: o cálculo setencial. 3. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2012. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 978-85-309-4355-4. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-309-4355-4>.

Guarapuava, 29 de setembro de 2023.



---

Coordenação do Programa de Monitoria Acadêmico-Científica  
Profº. Sandro Mazurechen