

## EDITAL 83/2023 – Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Iniciação à Pesquisa e Extensão

Divulga Abertura do Processo Seletivo para Monitoria Acadêmico-Científica **Remunerada** na disciplina **Programação e Sistemas Computacionais II**.

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 **Programação e Sistemas Computacionais II** no período de **25/09/2023 a 25/03/2024**.

**1. DAS VAGAS: 1 (uma) vaga**

**2. PROFESSOR SUPERVISOR: Giovane Galvão**

**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 Programação e Sistemas Computacionais II. 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 das duas disciplinas (Programação e Sistemas Computacionais II) 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 25/09/2023, em edital próprio no site do Centro Universitário Campo Real ( <https://quarapuava.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 25/09/2023.

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. Moana Rodrigues França

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

## ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO e BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

### PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS COMPUTACIONAIS II

CARGA HORÁRIA: 80

#### EMENTA

Programação estruturada. Função. Recursividade. Estruturas de dados básicas: listas lineares, pilha, fila, árvores. Manipulação de Arquivos. Classes e Objetos. Herança. Abstração. Polimorfismo. Algoritmos de ordenação e de pesquisa em memória primária e em memória secundária.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANZANO, J.A.N.G.; OLIVEIRA, J.F.D. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. Editora Saraiva, 2019. 9788536531472. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531472/>.

MORAIS, I. et al.. Algoritmo e programação - Engenharia. Grupo A, 2018. 9788595024731. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024731/>.

SANTOS, M. G. Algoritmos e programação. Grupo A, 2018. 9788595023581. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023581/>.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MUELLER, J.; MASSARON, L. Algoritmos Para Leigos. Editora Alta Books, 2018. 9788550809298. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550809298/>.

NINA, E.; CASTRO, L.M.A. Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C. Grupo A, 2014. 9788582601907. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601907/>.

SOFFNER, R. Algoritmos e Programação em Linguagem C, 1a edição. Editora Saraiva, 2013. 9788502207530. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502207530/>.

PIVA JUNIOR, Dilermando et al. Algoritmos e programação de computadores. 2. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2019. Livro digital. (1 recurso online). ISBN 9788595150508. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595150508>.

SHAW, Zed A. Aprenda Python 3 do jeito certo: uma introdução muito simples ao incrível mundo dos computadores e da codificação. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. Livro digital. (1 recurso online). (Jeito certo de Zed Shaw). ISBN 9788550809205. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550809205>.

Guarapuava, 29 de setembro de 2023.



