

## EDITAL 13/2022 – 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**, do curso de Engenharia de Software.

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 **04/03/2022 a 11/03/2022**.

### 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 28/03/2022 a 28/09/2022

### 5. DA INSCRIÇÃO

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

<https://forms.gle/PMymedJw1GZob942A>

5.2 Período das inscrições: 04/03/2022 a 11/03/2022

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** nas disciplinas de Programação e Sistemas Computacionais I e II, Fundamentos para Engenharia de Software e Fundamentos Matemáticos 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 acerca dos conteúdos da ementa das duas disciplinas (Programação e Sistemas Computacionais I e 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 25/03/2022, 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 II.

6.5 O início das atividades será no dia 28/03/2022.

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 206 horas de atividades complementares, na modalidade monitoria.

Guarapuava, 04 de março de 2022.

**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

#### EMENTA

Programação estruturada. Recursividade. Emprego e construção de bibliotecas. Registros. Persistência de dados: fluxos de entrada/saída (streams), arquivos texto, binários, arquivos de acesso sequencial, arquivos de acesso direto. Alocação dinâmica de memória (ponteiros). Tipos abstratos de dados. Estruturas de dados básicas: listas lineares, pilha, fila, árvores. Algoritmos de ordenação e de pesquisa em memória primária e em memória secundária. Medidas de complexidade de algoritmos.

#### 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/>.

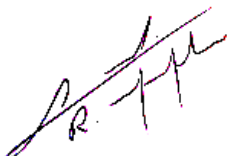
#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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/>.

Guarapuava, 04 de março de 2022.



Coordenação do Programa de Monitoria Acadêmico-Científica  
Prof. Sandro Roberto Mazurechen