



## **Processo Seletivo para Professor Substituto**

Setor: **Programação de Computadores**

### **Normas Complementares**

- a) O candidato deve estar com o Currículo Lattes atualizado;
- b) O processo seletivo constará de prova escrita e prova didática, ambas realizadas de forma remota em sala de aula virtual do Google Classroom a ser determinada;
- c) A prova escrita terá peso 3 (três) e a prova didática terá peso 7 (sete);
- d) A prova escrita será realizada simultaneamente por todos os candidatos;
- e) Para a prova escrita serão sorteadas, no momento da aplicação da prova, questões sobre pontos do programa;
- f) A prova didática terá duração de 30 minutos, sendo aulas de 20 minutos e 10 minutos para perguntas;
- g) O tema da prova didática será escolhido por sorteio dentre todos os pontos do programa, no dia da abertura do processo seletivo.

### **Banca**

- Prof. Aloísio Carlos de Pina
- Prof. Juliana Baptista dos Santos França
- Prof. Rafael Maiani de Mello

### **Cronograma**

- 14/02/2022, segunda-feira: divulgação do link de acesso à sala virtual do Google Classroom, através do e-mail informado no ato da inscrição;
- 15/02/2022, terça-feira: abertura do processo seletivo e prova escrita, às 8h;
- 16/02/2022, quarta-feira: aulas da prova didática, a partir das 8h;
- 17/02/2022, quinta-feira: divulgação do resultado do processo seletivo, através do e-mail informado no ato da inscrição.

### **Programa**

#### **Programação (com ênfase na linguagem Python)**

1. Funções e recursividade
2. Listas, tuplas e conjuntos
3. Strings e dicionários
4. Manipulação de arquivos
5. Orientação a objetos: classes e herança
6. Tratamento de exceções



## **Bibliografia**

1. Head First Python, 2nd Edition, Paul Barry, O'Reilly Media, 2015, 550 pp.
2. Introdução à programação com Python, 2a Edição, Nilo Ney Coutinho Menezes, Novatec, 2014, 334 pp.
3. Learning Python, 5th Edition, Mark Lutz, O'Reilly Media, 2013, 1600 pp.
4. Python na Prática: Um curso objetivo de programação em Python, Christian Robottom Reis, 2004, disponível em: [disciplinas.stoa.usp.br/mod/resource/view.php?id=3724](http://disciplinas.stoa.usp.br/mod/resource/view.php?id=3724)
5. Python para Desenvolvedores, 2a Edição, Luiz Eduardo Borges, 2010, disponível em: [https://ark4n.files.wordpress.com/2010/01/python\\_para\\_desenvolvedores\\_2ed.pdf](https://ark4n.files.wordpress.com/2010/01/python_para_desenvolvedores_2ed.pdf)
6. *PythonUFRJ*, João C. P. da Silva e Carla Delgado, Departamento de Ciência da Computação, UFRJ, <http://www.dcc.ufrj.br/~pythonufrj/>