

## SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

**Professora:** Marina Andretta (andretta at icmc.usp.br)

**Estagiário PAE:** Pâmela Cândida (pamela at icmc.usp.br)

**Monitor:** Matheus Doretto Compri (matheusdc at grad.icmc.usp.br)

Forma de entrega: O exercício desta aula prática deverá ser entregue por e-mail para

- andretta at icmc.usp.br
- pamela at icmc.usp.br
- matheusdc at grad.icmc.usp.br

**Ele deverá estar no formato PDF** e o nome do arquivo deverá ser numeroUsp.pdf. Exemplo: 6711776.pdf

O título da mensagem será: IPC2011\_aula3

**Observações importantes:**

1. Não serão recebidos trabalhos após dia 31/03 23h59;
2. O aluno que enviar o trabalho fora do padrão ou que não enviar para os e-mails especificados receberá zero como nota do referente exercício da aula prática.
3. O aluno que enviar mais de uma vez o trabalho, será considerada somente a **primeira** versão enviada!
4. Os **algoritmos** devem ser entregues seguindo os **modelos do livro: Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados**: André Luiz Villar Forbellone/ Henri Frederico Eberspächer. O padrão adotado é o mesmo visto em sala de aula.

### Aula Prática 4 - Introdução à lógica de programação<sup>1</sup>

1. <http://matematica.no.sapo.pt/hex/hex.html>
2. Construa um algoritmo dado uma base e um expoente inteiros, calcule a função potência. Exemplos:  $2^3 = 8$ ,  $4^3 = 64$ . Importante: seu algoritmo deve considerar somente bases positivas e quaisquer valores expoentes (positivos, negativos e nulos).

---

<sup>1</sup>Exercícios 1 e 2 foram retirados do livro *Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados*, Forbellone e Eberspächer (2006).

3. Elabore um algoritmo que leia  $n$  números inteiros do usuário e imprima o maior e o menor valor entre os números escolhidos como dados de entrada. Para simplificar, suponha que o usuário só forneça números inteiros.

## Para fazer em casa... Algoritmos com comandos condicionais<sup>2</sup>

1. Faça um algoritmo que leia o ano de nascimento de uma pessoa, calcule e mostre sua idade e também, verifique e mostre se ela já tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a Carteira de Habilitação (18 anos ou mais).

---

<sup>2</sup>Exercícios 2 e 3 foram retirados do livro *Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados*, Forbellone e Eberspächer (2006).