

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_aula2

Observações importantes:

1. Não serão recebidos trabalhos após dia 18/03 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. Os **fluxogramas** 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 2 - Introdução à lógica de programação

Arrumar a casa e preparar o jantar não é trabalho para qualquer um. Uma nova geração de robôs está saindo das fábricas no Japão para ocupar o lugar dos humanos. Imagina o quão útil seria um desses em sua casa ou república. Levando em conta que 71% dos estudantes universitários tem o hábito de comer *fast-food* ¹ (apesar de não ser saudável para a saúde), projete um algoritmo para o robô que será adquirido pela sua república que o ajude a

¹<http://www.efdeportes.com/efd129/perfil-do-estilo-de-vida-relacionado-a-saude-dos-academicos.htm>. Acessado em 22/03/10.

fazer hambúrgueres grelhados com uma fatia de queijo, alface e tomate em um pão de hambúrguer, servido com batatas fritas caseiras.

Obs.: Note que o seu robô não sabe *a priori* que o alface e tomate precisam ser cortados, quantas fatias de hambúrguer são necessários, etc.

Apresente o fluxograma do algoritmo proposto acima.

Apresente o fluxograma do algoritmo da pipoca dado em laboratório.