

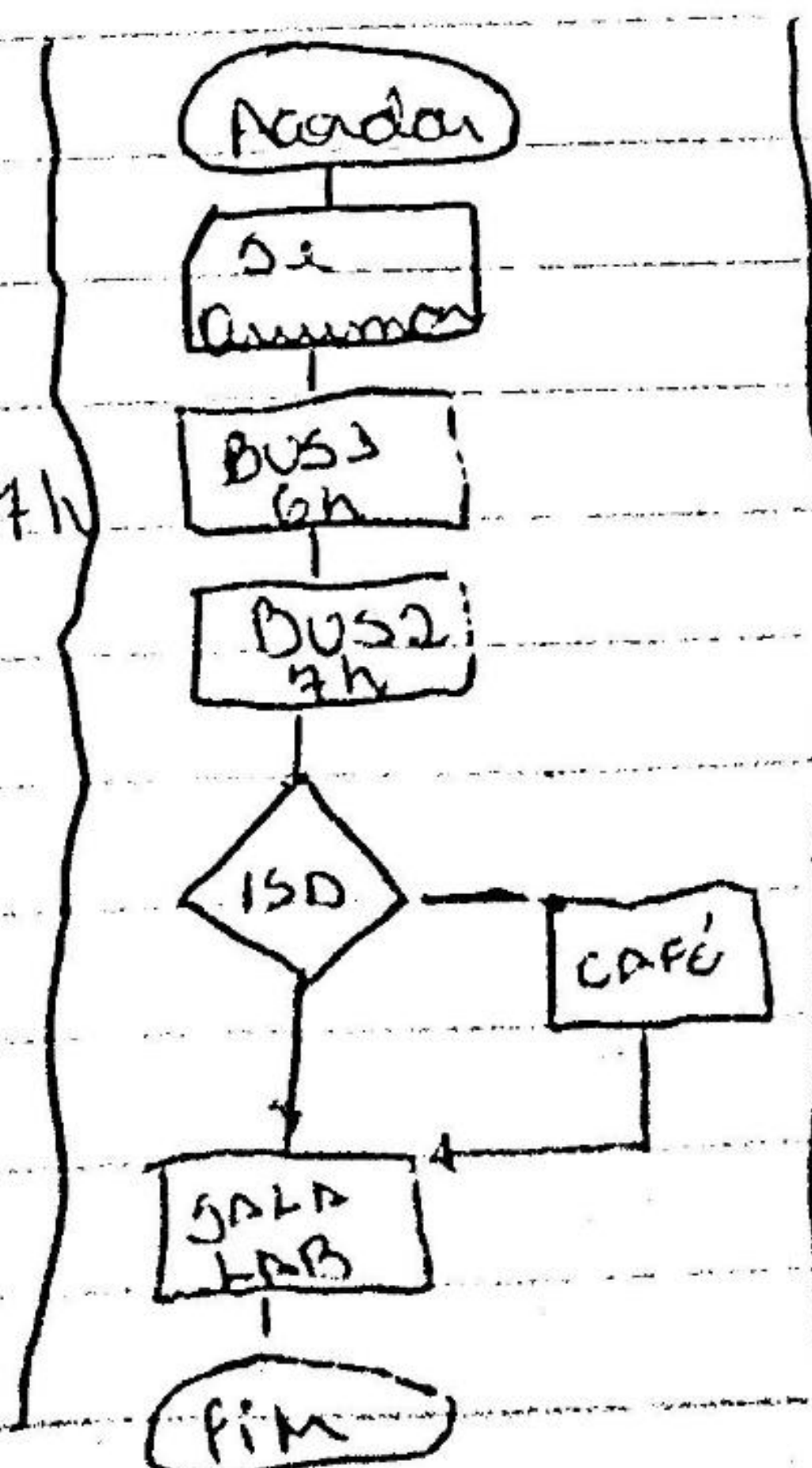
Fun. Prog. Des. Prog. Aplicado à Engenharia

• Como um S. computacional funciona?

O S. computacional consiste num um conjunto de dispositivos eletrônicos, tais como o hardware, responsáveis por processar informações de acordo com um programa, que é chamado de Software do computador, sendo o mais importante o S. operacional no qual permite a base para a execução das aplicações que o usuário possa executar. O Windows, Mac OS e o Linux, são exemplos de sistemas operacionais. Sendo assim, um S. computacional pode ser composto de uma rede de computadores, servidores e clientes, dependendo da aplicação e necessidade de uso. O S. computacional automatiza ou auxilia a realização de atividades humanas através do processamento de informações diferentes da única da funcionalidade de hardware e software.

• Protocolo de rotina de casa até o Instituto.

- Acordar
- De banho
- Pegar o 1º ônibus às 06h
- Pegar 2º ônibus do 150 às 07h
- Chegar no Instituto
- Tomar café
- Ir para sala de aula



Algoritmo Rotina
 In: B1, B2
 CHEGAR B1+B2
 Se B1+B2 inteiros
 Chegar 150
 Tomar
 Chegar 150-chegar
 Fim-se
 Fim

o Descreva a importância das linguagens de programação
e as diferenças por nível e aplicação.

A linguagem de programação é importante para o desenvolvimento de softwares para suas diversas utilidades. A linguagem de programação tem seus aspectos de baixo, médio e alto nível. A linguagem de baixo nível, são softwares básicos, ex: Assembly que tem um nível menor de abstração, próximo de linguagens de máquinas. O nível médio "C", é para desenvolver softwares básicos e aplicações. Quando a linguagem de alto nível tem um grande nível de abstração que se aproxima da linguagem humana, tendo o C++, Python, Java.

Apresenta situações em que haveria ganhos de produtividade -
devido ao uso ainda limitado em consequência da
aprendizagem da programação.

Acresce que aprender linguagem de programação me
ajudará a expandir os meus conhecimentos e habilidades
para as possibilidades de adquirir dados de intervenções
neurológicas e psicológicas que eu venho realizar, usando
a tecnologia ao meu favor. Atualmente penso em usar na
minha pesquisa para dissolução o EEG, ultrassom, ultra-
sografia abdominal e neuroimagem. Sendo assim, a
linguagem de programação pode me proporcionar dados
específicos e mais relevantes para o meu trabalho, com
também conhecimento para a possibilidade de criar
em conjunto com os colegas. Software para reabilitação
neurológica e psicológica com feedbacks, que eu possa aplicar
nos meus atendimentos.

• Apresenta situações em que o encaminhamento de programação não aplicável na neuroengenharia.

Diz que a linguagem de programação é muito importante e utilizado na neuroengenharia, tendo em vista que através do encaminhamento de programação que é possível realizar os planos, projetos e obter dados das pesquisas realizadas que abordem situações tais quais o desenvolvimento de uma prótese e/ou prótese mecânicas que funcionem por impulsos nervosos como também dos aspectos de células nervosas in vitro, validadas, no exemplo com validade virtual, e em todas as pesquisas que tenham como fim dados computacionais.

Apresenta situações em que fundamentos de gerenciamento são necessários

Quando na criação de projetos, tem o objetivo de organizar, acompanhar o andamento do projeto e de elaboração dos participantes, administrar os projetos, e gerenciar as atualizações de códigos adicionais, bem como adicionar arquivos e documentos.