Aluno: Souvenir Zalla

Disciplina: Fundamentos de Programação e Desenvolvimento de Projetos aplicados à Neuroengenharia – 2020.2

AULA2 – Atividades Contextualizadas

1. (Fluxo de trabalho Centralizado: Slide 40) Na Atividade Contextualizada da Aula 1, há uma

orientação para elaboração de um “programa”. Analisando esse programa no contexto de um

projeto, este pode ser dividido em tarefas e organizado em um ambiente colaborativo para que suas partes sejam executadas por diferentes membros da equipe e o trabalho seja desenvolvido mais rapidamente.

Separe o algoritmo desenvolvido na Atividade Contextualizada da Aula 1 em pequenas

tarefas. Ex.: Desenvolver rotina para posicionamento do equipamento; criar rotina para aquisição de informações de posicionamento; desenvolver o hardware necessário para

comunicação do equipamento com o computador.

**Algorítimo** Atender Paciente em **ZeroG**

**Var** pesopaciente, pesoretirado, tempoexercicio: **Real**

**Var** ligardesligar: **Boleano**

**Var** startstop: **Boleano**

**Início**

**# Desenvolver Rotina de Start do ZeroG**

**Comando:** Ligar ZeroG

**Leia** ligardesligar

**Escreva:** ligardesligar

**Leia** pesopaciente

**Leia** pesoretirado

**Leia** tempoexercício

**Escreva:** pesopaciente, pesoretirado, tempoexercicio

**# Desenvolver Ajustes e Fixação do paciente ao ZeroG**

**Comando:** Fixar o suporte toráxico abdominal al paciente

**Comando:** Prender as tiras e presilhas do suporte toráxico

**Comando:** Fixar as tiras e presilhas na perna direita do paciente

**Comando:** Prender as tiras e presilhas na perna direita do paciente

**Comando:** Fixar as tiras e presilhas na perna esquerda do paciente

**Comando:** Prender as tiras e presilhas na perna esquerda do paciente

**Comando:** Verificar se o suporte está totalmente fixado ao paciente

**# Desenvolver rotina inicia exercício do paciente**

**Leia:** startstop

**Comando:** Solicitar ao paciente que comece a caminhar;

**Leia:** startstop

**Se** paciente pisar em falso:

**Então**:

Parar o ZeroG

Aguardar o paciente se reposicionar com os dois pés

Acionar o modo caminhar do ZeroG

Monitorar o caminhar do paciente

**Senão:**

**Enquanto** paciente não terminou a 1a volta

**Faça:**

Monitorar o caminhar do paciente

**Fim enquanto**

**# Desenvolver rotina acelerar caminhar**

**Comando:** Solicitar ao paciente andar mais rápido

**Comando:** Ajustar velocidade

**Comando:** Monitorar o caminhar do paciente

**Enquanto:** tempo não terminar

**Faça:** Monitorar o caminhar do paciente

**Fim enquanto**

**# Desenvolver rotina de encerrar exercício**

**Comando:** Pedir paciente parar

**Comando:** Acionar modo parar

**Ler:** startstop

**Comando:** Desatar suporte

**Comando:** Encerrar ZeroG

**Leia:** ligardesligar

**Fim Algoritmo**