

NOME COMPLETO: DRIELLE VIANA VIEIRA

Matrícula:

TURMA: 2021.1

1. Descreva de forma **narrativa** (slide 27) com a maior quantidade de detalhes possível (Interação paciente máquina, setup, comunicação com hardware, o que estiver mais familiarizado) como se daria a utilização do Lokomat® e ZeroG®.

Converse com o paciente sobre o procedimento

Se o paciente concordar com os exercícios que serão realizados durante o movimento

Faça as medições de altura, comprimento dos membros e peso do paciente

Caso contrário veja o que está faltando para que ele aceite o procedimento

Se o paciente estiver 100% ciente sobre o que vai acontecer, posicione ele no equipamento

Certifique-se que o paciente esteja totalmente acoplado ao equipamento

Caso sim, eleve o paciente com a ajuda do equipamento e termine de posicionar

Enquanto houver o ajuste do equipamento

Faça alguns dos movimentos que serão realizados junto ao paciente

Faça a inserção dos dados do paciente, coletados no início da sessão, na interface do software para apuração dos resultados da sessão

Ajuste o equipamento de acordo com o tipo de paciente e o treinamento que deseja

Dê início a sessão

Durante a sessão de treinamento verifique os dados adquiridos na tela do equipamento

Enquanto o paciente estiver realizando a atividade

Faça a análise do feedback em tempo real para que possa ajustar os parâmetros de treinamento para as próximas sessões

Repita o exercício quantas vezes for necessário para melhora do paciente

Até que se encerre o treinamento do dia

Ao término da sessão mostre ao paciente as documentações objetivas junto ao corpo médico

Instrua o paciente para a próxima sessão

Aguarde o novo dia de treinamento

2. A partir das informações colocadas no texto da questão 1, destacar o que seriam memória, processamento, entrada/saída:

Memória:

- Tipos booleana: conversaPaciente; Medicoes; colocacaoEquipamento; equipamentoLigado; ajusteEquipamento; treinamento; fimExercicio;
- Tipo inteira: dadosAnalizados;
- Tipo real: dadosPacientes

Processamento:

- PosicionarPaciente; AjustarEquipamento; InserirDados; LigarEquipamento; AnalisarDados; ConversarPaciente;

Entrada/Saída

- Tela do equipamento;

3. A partir das informações colocadas no texto da questão 1, destacar o que seriam as estruturas de repetição e de decisão:

Estruturas de Decisão

Linha 2: “Se o paciente concordar com os exercícios que serão realizados durante o movimento

Linha 4: “Caso contrário veja o que está faltando para que ele aceite o procedimento”

Linha 5: “Se o paciente estiver 100% ciente sobre o que vai acontecer, posicione ele no equipamento”

Linha 7: “Caso sim, eleve o paciente com a ajuda do equipamento e termine de posicionar”

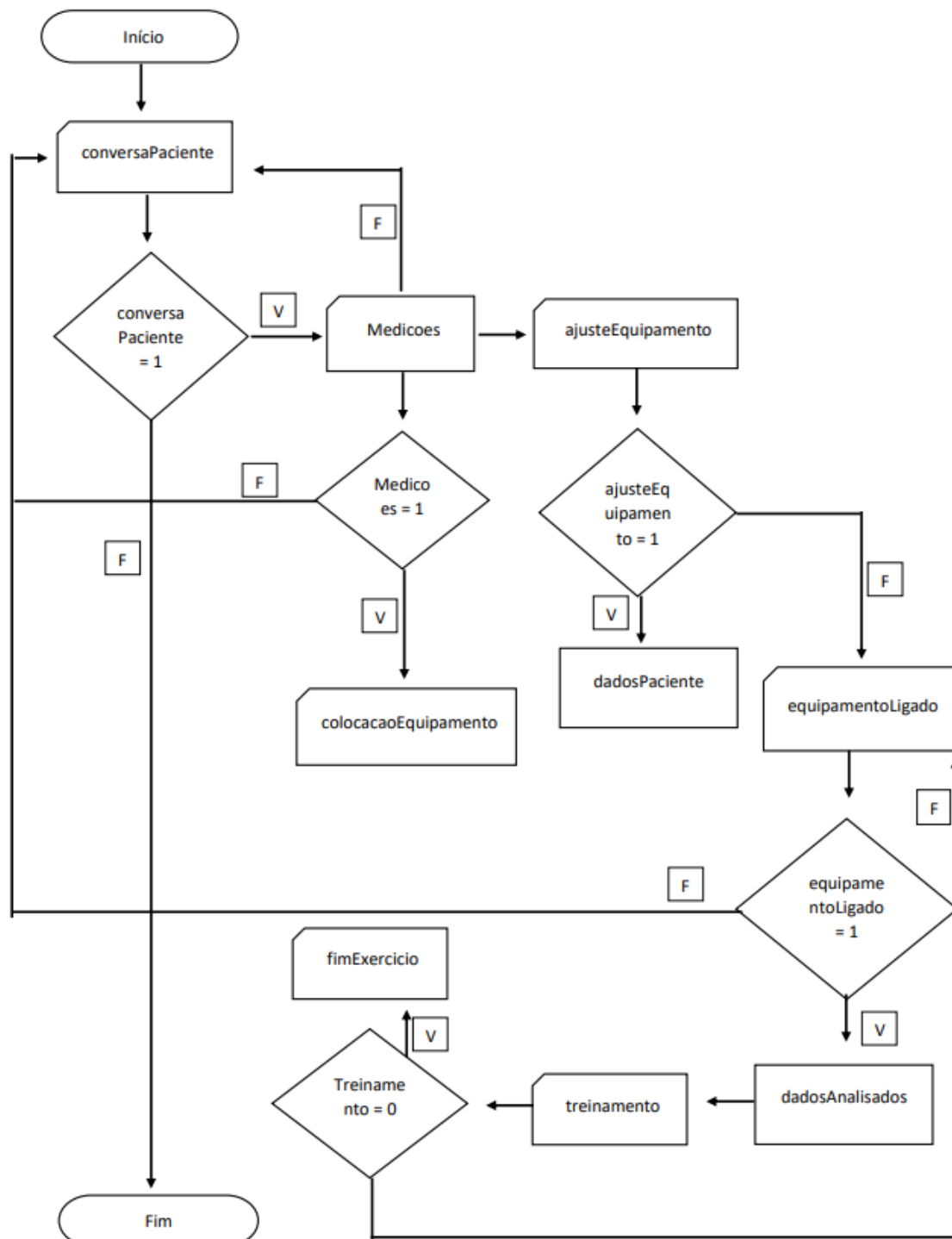
Estruturas de Repetição

Linha 8: “Enquanto houver o ajuste do equipamento”

Linha 14: “Enquanto o paciente estiver realizando a atividade”

Linha 16: “Repita o exercício quantas vezes for necessário para melhora do paciente”

4. Converter as informações compiladas nas questões 1, 2 e 3 em um **diagrama de blocos** conforme apresentado no slide 28.



5. Converter as informações compiladas nas questões 1, 2 e 3 em um **pseudocódigo** conforme apresentado no slide 30

Algoritmo Reabilitacao

Var conversaPaciente, Medicoes, colocacaoEquipamento, ajusteEquipamento, equipamentoLigado, treinamento, fimExercicio: booleana

dadosAnalizados: inteiro

dadosPacientes: real

Início

Leia (conversaPaciente)

Se (conversaPaciente = 1) então

 Leia (Medicoes)

 Se (Medicoes = 1) então

 Leia (colocacaoEquipamento)

 Senão

 Leia (conversaPaciente)

 Fim_se

 Leia (ajusteEquipamento)

 Enquanto (ajusteEquipamento = 1) faça

 (dadosPacientes)

 Fim_enquanto

 Leia (equipamentoLigado)

 Se (equipamentoLigado = 1) então

 Leia (dadosAnalizados)

 Senão

 Leia (conversaPaciente)

 Fim_se

 Enquanto (treinamento = 1) faça

 (dadosAnalizados)

 Fim_enquanto

 Repita

(treinamento)

 Até que (treinamento = 0)

 Se (treinamento = 0) então

 Leia (fimExercicio)

Senão

Leia (equipamentoLigado)

Fim_se

Senão

Leia (conversaPaciente)

Fim

