```
1)
```

Utilização do Lokomat®:

Início

Meça o comprimento da perna do paciente (quadril até o joelho);

Comprimento da Perna medido

Escolha o colete de acordo com as medidas do paciente

Insira o colete de acordo com as instruções do manual

Colete inserido

Locomova o paciente até chegar na plataforma

Abaixe a fixação do trilho até 5cm de distância da cabeça do paciente

Fixe os ganchos do trilho no colete do paciente

Insira na máquina o comando de levantar o paciente até altura x

Retire a cadeira de rodas da plataforma

Acople o exoesqueleto ao paciente

Equipamento devidamente colocado - Memória

Start o equipamento

Esteira ligada

Clique no botão "training"

Ajuste os parâmetros com o controle remoto

Armazene todas informações obtidas

Analise a tela do equipamento, com os dados de feedback do treino

Acompanhe os movimentos até atingir o objetivo do treino

Fim do processo

Utilização do ZeroG®

Início

Insira o colete do suporte de peso no paciente

Colete inserido

Fixe os ganchos do trilho no colete do paciente

Ganchos fixados

Configure o equipamento de acordo com os objetivos do treino

Equipamento devidamente fixado

Start o equipamento

Ajuste os parâmetros com o controle remoto de acordo com o treino

Armazene todas informações obtidas

Analise a tela do equipamento, com os dados de feedback do treino

Repita o procedimento até alcançar o fim do treino

Fim do processo

2)

Utilização do Lokomat®:

Início

Meça o comprimento da perna do paciente (quadril até o joelho) - Processamento Comprimento da Perna medido - Memória Escolha o colete de acordo com as medidas do paciente - Processamento

Insira o colete de acordo com as instruções do manual – Processamento

Colete inserido - Memória

Locomova o paciente até chegar na plataforma - Processamento

Abaixe a fixação do trilho até 5cm de distância da cabeça do paciente -Processamento

Fixe os ganchos do trilho no colete do paciente - Processamento

Insira na máquina o comando de levantar o paciente até altura x -Processamento

Retire a cadeira de rodas da plataforma - Processamento

Acople o exoesqueleto ao paciente - Processamento

Equipamento devidamente colocado - Memória

Start o equipamento – Processamento

Esteira ligada - Memória

Clique no botão "training" - Processamento

Ajuste os parâmetros com o controle remoto – Processamento

Armazene todas informações obtidas - Memória

Analise a tela do equipamento, com os dados de feedback do treino -Saída

Acompanhe os movimentos até atingir o objetivo do treino - Processamento

Fim do processo

Entradas: Controle remoto, mouse, teclado.

Saídas: monitor, sensores

Utilização do ZeroG®

Início

Insira o colete do suporte de peso no paciente – Processamento

Colete inserido - Memória

Fixe os ganchos do trilho no colete do paciente - Processamento

Ganchos fixados - Memória

Configure o equipamento de acordo com os objetivos do treino – Processamento

Equipamento devidamente fixado - Memória

Start o equipamento - Processamento

Ajuste os parâmetros com o controle remoto de acordo com o treino - Processamento

Armazene todas informações obtidas - Memória

Analise a tela do equipamento, com os dados de feedback do treino -Saída

Repita o procedimento até alcançar o fim do treino - Processamento

Fim do processo

Entradas: Controle remoto. Saídas: Display, sensores

3)

Utilização do Lokomat®:

Início

Meça o comprimento da perna do paciente (quadril até o joelho) - Sequencial

Comprimento da Perna medido - Memória

Escolha o colete de acordo com as medidas do paciente - Decisão

Insira o colete de acordo com as instruções do manual – Sequencial

Colete inserido - Memória

Locomova o paciente até chegar na plataforma - Sequencial

Abaixe a fixação do trilho até 5cm de distância da cabeça do paciente -Repetição

Fixe os ganchos do trilho no colete do paciente - Sequencial

Insira na máquina o comando de levantar o paciente até altura x -Repetição

Retire a cadeira de rodas da plataforma - Sequencial

Acople o exoesqueleto ao paciente – Sequencial

Equipamento devidamente colocado - Memória

Start o equipamento - Sequencial

Esteira ligada - Memória

Clique no botão "training" - Sequencial

Ajuste os parâmetros com o controle remoto – Decisão

Armazene todas informações obtidas - Memória

Analise a tela do equipamento, com os dados de feedback do treino -Saída

Acompanhe os movimentos até atingir o objetivo do treino - Repetição

Fim do processo

Entradas: Controle remoto, mouse, teclado.

Saídas: monitor, sensores

Utilização do ZeroG®

Início

Insira o colete do suporte de peso no paciente – Sequencial

Colete inserido - Memória

Fixe os ganchos do trilho no colete do paciente – Sequencial

Ganchos fixados - Memória

Configure o equipamento de acordo com os objetivos do treino - Decisão

Equipamento devidamente fixado - Memória

Start o equipamento - Sequencial

Ajuste os parâmetros com o controle remoto de acordo com o treino - Decisão

Armazene todas informações obtidas - Memória

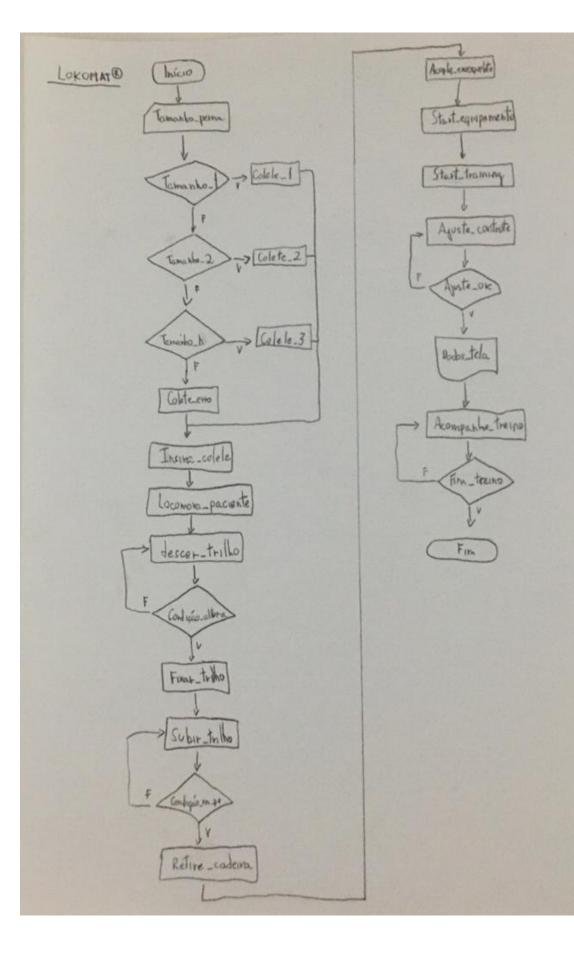
Analise a tela do equipamento, com os dados de feedback do treino -Saída

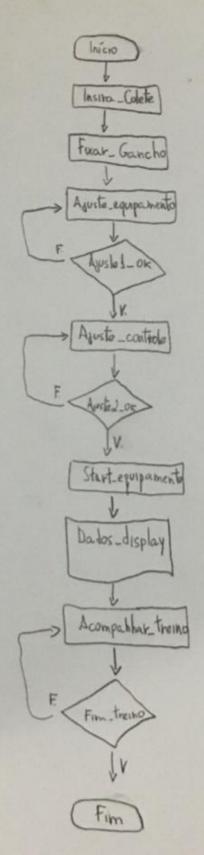
Repita o procedimento até alcançar o fim do treino - Repetição

Fim do processo

Entradas: Controle remoto. Saídas: Display, sensores

4)





```
5)
```

Fim_programa

```
Algorítmo Lokomat
Var Tamanho_perna, Tamanho_1, Tamanho_2, Tamanho_n: real
Var Colete_1, Colete_2, Colete_n, Insira_colete, Locomova_paciente, descer_trilho,
Fixar_triho, Subir_triho, Retire_cadeira, Acople_exoesqueleto, Start_equipamento,
Start_training, Ajuste_controle, Acompanhe_treino: Literal
Var Condição_altura, Condição_em_pe, Ajuste_ok, Fim_treino: Lógico
Início
Leia Tamanho_perna
Escolha
       Caso <Tamanho_perna = Tamanho_1>
              <Colete_1>
       Caso <Tamanho_perna = Tamanho_2>
              <Colete_2>
       Caso <Tamanho_perna = Tamanho_n>
              <Colete_n>
       Senão
              <Colete_erro>
Fim escolha
<Insira_colete>
<Locomova_paciente>
Se <Condição_altura>
       Então
       <Fixar_trilho>
       Senão
       <Descer_trilho>
Fim_se
Se <Condição_em_pe>
       Então
       <Retire_cadeira>
       Senão
       <Subir_trilho>
Fim_se
<Acople_exoesqueleto>
<Start_equipamento>
<Start_training>
Se <Ajuste_ok>
       Então escreva
       <Dados_tela>
       Senão
       <Ajuste_controle>
Fim_se
Se <Fim treino>
       Então
       <Fim>
       Senão
       <Acompanhe_treino>
```

Algorítmo ZeroG

```
Início
Var Insira_colete, Fixar_gancho, Ajuste_equipamento, Ajuste_controle, Start_equipamento,
Acompanhar_treino: Literal
Var Ajuste1_ok, Ajuste2_ok, Fim_treino: Lógico
<Insira_colete>
<Fixar_gancho>
Se <Ajuste1_ok>
       Então
       <Ajuste_2>
       Senão
       <Ajuste_equipamento>
Fim_se
Se <Ajuste2_ok>
       Então
       <Start_equipamento>
       Senão
       <Ajuste_controle>
Fim_se
Escreva < Dados_display>
Se <Fim_treino>
       Então
       <Fim>
       Senão
       <Acompanhar_treino>
Fim_se
Fim_Programa
```