

NOME COMPLETO: ANA ALICE DA SILVA CAMPOS
---

Matrícula:
------------

TURMA: 2023.2
------------------

### Atividade Contextualizada 1 – Respostas

1-

#### Descrição Narrativa Lokomat:

Paciente chega a clínica para treino locomotor  
Profissional coleta as medidas das pernas do paciente  
Profissional inicia instalação de colete de suporte  
Profissional inicia os ajustes do colete de suporte ao corpo do paciente  
Se o colete não estiver ajustado  
Profissional ajusta o colete  
Se o colete estiver ajustado, o profissional guia paciente á máquina Lokomat.  
Ao chegar a máquina, o colete é conectado ao suporte da máquina para suspensão do paciente  
Com paciente suspenso, profissional recolhe a cadeira de rodas  
Profissional faz alinhamento da máquina ao corpo do paciente  
Se o equipamento estive alinhado, o paciente é fixado ao aparelho  
Se o equipamento não estiver alinhado, o profissional realiza novo ajuste  
Profissional define velocidade da marcha  
Profissional inicia o posicionamento dos membros inferiores  
Profissional inicia treino  
Enquanto o treino estiver iniciado, a esteira se movimenta  
Profissional baixa suporte via controle remoto  
Enquanto a atividade está sendo executada, o suporte está abaixado e os dados são exibidos no monitor  
Ao finalizar o treino a esteira é paralisada  
Se o treino for finalizado, o suporte fica suspenso  
Quando o suporte é suspenso o paciente pode ser removido do equipamento

#### Descrição narrativa ZeroG:

Suporte de suspensão é instalado no paciente  
Profissional ajusta suporte de suspensão ao corpo do paciente  
Se o suporte de suspensão estiver ajustado o profissional segue para a próxima etapa  
Se o suporte não estiver ajustado, o profissional realiza um novo ajuste  
Profissional conecta suporte de suspensão ao trilho do equipamento ZeroG  
Enquanto suporte de suspensão estiver conectado ao trilho do equipamento ZeroG o profissional inicia o treinamento no tablet  
Profissional acompanha treinamento via tablet  
Profissional ajusta direção via tablet  
Profissional ajusta suporte de peso corporal tablet  
Se profissional inicia movimento para frente, o ZeroG inicia o movimento do paciente para frente  
Se profissional inicia movimento para trás, o ZeroG inicia o movimento do paciente para trás.  
Se profissional para o movimento, o ZeroG para o movimento do trilho  
Ao finalizar o treino o paciente é retirado do equipamento

2-

<p>lokomat</p> <p><b>Memória:</b>  paciente (Tipo Literal)  profissional (Tipo Literal)  coleteInstalado (Tipo Boleano / Lógico)  coleteConectado (Tipo Boleano / Lógico)  coleteAjustado (Tipo Boleano / Lógico)  alinharEquipamento (Tipo Boleano / Lógico)  suporte (Tipo Boleano / Lógico)  medidaPernas (Tipo Numérico / Real)</p> <p><b>Processamento:</b>  coletarMedidas  instalarColete  ajustarColete  conectarColete  alinharEquipamento</p> <p><b>Entrada/Saída</b>  esteira (Entrada)  monitor (Saída)  controleRemoto (Entrada)</p>	<p>ZeroG</p> <p><b>Memória:</b>  pacinete (Tipo Literal)  profissional (Tipo Literal)  suporteSuspensaoConectado (Tipo Boleano / Lógico)  suporteSuspensaoInstalado (Tipo Boleano / Lógico)  suporteSuspensaoAjustado (Tipo Boleano / Lógico)  finalizaMovimento (Tipo Boleano / Lógico)  iniciaMovimento (Tipo Boleano / Lógico)</p> <p><b>Processamento:</b>  conectarSuporte  instalarSuporte  ajustarSuporte  movimentoFrente  movimentoTras  movimentoParar</p> <p><b>Entrada/Saída:</b>  Tablet (Entrada/Saída)  Trilho (Saída)</p>
---	---

### 3- Lokomat

#### Decisão:

Se o colete não estiver ajustado

Se o colete estiver ajustado, o profissional guia paciente á máquina Lokomat

Com paciente suspenso, profissional recolhe a cadeira de rodas

Se o equipamento estive alinhado, o paciente é fixado ao aparelho

Se o equipamento não estiver alinhado, o profissional realiza novo ajuste

Se o treino for finalizado, o suporte fica suspenso

#### Repetição:

Enquanto o treino estiver iniciado, a esteira se movimenta

Enquanto a atividade está sendo executada, o suporte está abaixado e os dados são exibidos no monitor

#### Zero G

#### Decisão:

Se o suporte de suspensão estiver ajustado o profissional segue para a próxima etapa

Se o suporte não estiver ajustado, o profissional realiza um novo ajuste

Se profissional inicia movimento para frente, o ZeroG inicia o movimento do paciente para frente

Se profissional inicia movimento para trás, o ZeroG inicia o movimento do paciente para trás.

Se profissional para o movimento, o ZeroG para o movimento do trilho

#### Repetição:

Enquanto suporte de suspensão estiver conectado ao trilho do equipamento ZeroG o profissional inicia o treinamento no tablet

4- Final do documento

5-

Algoritmo Lokomat

Var

paciente: Literal

profissional: Literal

suporteSuspensaoConectado: Booleano

suporteSuspensaoInstalado: Booleano

suporteSuspensaoAjustado: Booleano

finalizaMovimento: Booleano

iniciaMovimento: Booleano

Início

Leia profissional

Leia paciente

Escreva "Paciente chegou à clínica para treino locomotor"

Escreva "Profissional coleta as medidas das pernas do paciente"

Escreva "Profissional inicia instalação de colete de suporte"

Se suporteSuspensaoAjustado = Falso Então

Escreva "Profissional ajusta o colete"

Fim Se

Se suporteSuspensaoAjustado = Verdadeiro Então

Escreva "Profissional guia paciente à máquina Lokomat"

Fim Se

Escreva "Ao chegar à máquina, o colete é conectado ao suporte da máquina para suspensão do paciente"

Se suporteSuspensaoAjustado = Verdadeiro Então

Escreva "Com paciente suspenso, profissional recolhe a cadeira de rodas"

Escreva "Profissional faz alinhamento da máquina ao corpo do paciente"

Se suporteSuspensaoInstalado = Verdadeiro Então

Escreva "Se o equipamento está alinhado, o paciente é fixado ao aparelho"

Senão

Escreva "Se o equipamento não está alinhado, o profissional realiza novo ajuste"

Fim Se

Escreva "Profissional define velocidade da marcha"

Escreva "Profissional inicia o posicionamento dos membros inferiores"

Escreva "Profissional inicia o treino"

Enquanto iniciaMovimento = Verdadeiro Faça

Escreva "Enquanto o treino está iniciado, a esteira se movimenta"

Fim Enquanto

Escreva "Profissional baixa suporte via controle remoto"

Enquanto finalizaMovimento = Verdadeiro Faça

Escreva "Enquanto a atividade está sendo executada, o suporte está abaixado e os dados são exibidos no monitor"

Fim Enquanto

Fim Se

Escreva "Ao finalizar o treino, a esteira é paralisada"

Se finalizaMovimento = Verdadeiro Então

Escreva "Se o treino foi finalizado, o suporte fica suspenso"

Fim Se

Fim

Escreva "Quando o suporte é suspenso, o paciente pode ser removido do equipamento"

Fim

Algoritmo ZeroG

Algoritmo TreinoZeroG

Var

paciente: Literal

profissional: Literal

suporteSuspensaoConectado: Booleano

suporteSuspensaoInstalado: Booleano

suporteSuspensaoAjustado: Booleano

finalizaMovimento: Booleano

iniciaMovimento: Booleano

Início

Escreva "ZeroG®"

Escreva "Suporte de suspensão é instalado no paciente"

Escreva "Profissional ajusta suporte de suspensão ao corpo do paciente"

Se suporteSuspensaoAjustado Então

Escreva "O suporte de suspensão está ajustado, o profissional segue para a próxima etapa"

Senão

Escreva "O suporte não está ajustado, o profissional realiza um novo ajuste"

Fim Se

Escreva "Profissional conecta suporte de suspensão ao trilho do equipamento ZeroG"

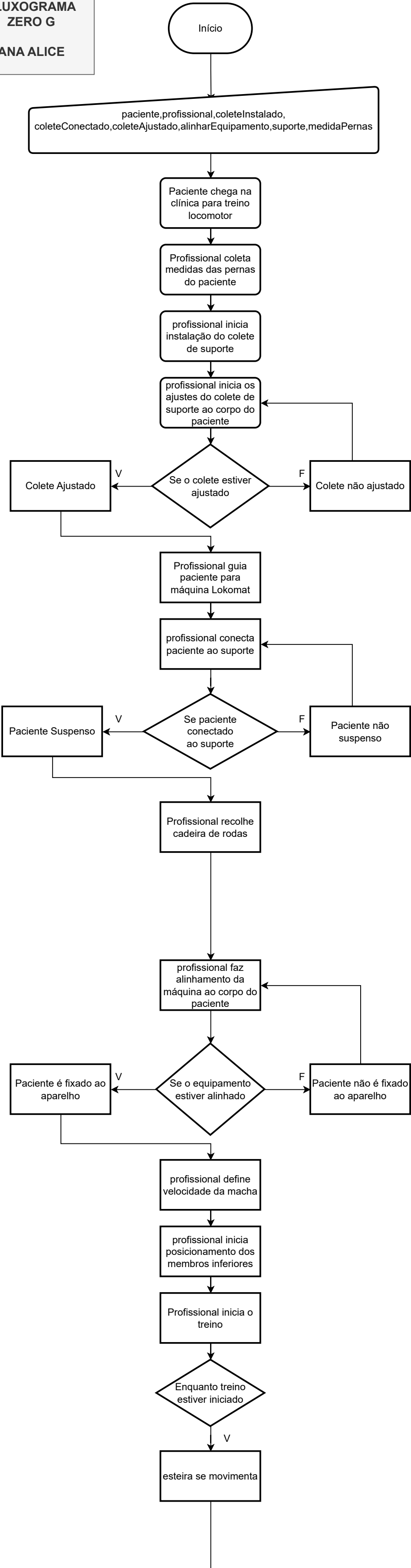
Enquanto suporteSuspensaoConectado E iniciaMovimento Faça  
Escreva "O suporte de suspensão está conectado ao trilho do equipamento ZeroG"  
Escreva "Profissional inicia o treinamento no tablet"  
Escreva "Profissional acompanha treinamento via tablet"  
Escreva "Profissional ajusta direção via tablet"  
Escreva "Profissional ajusta suporte de peso corporal via tablet"

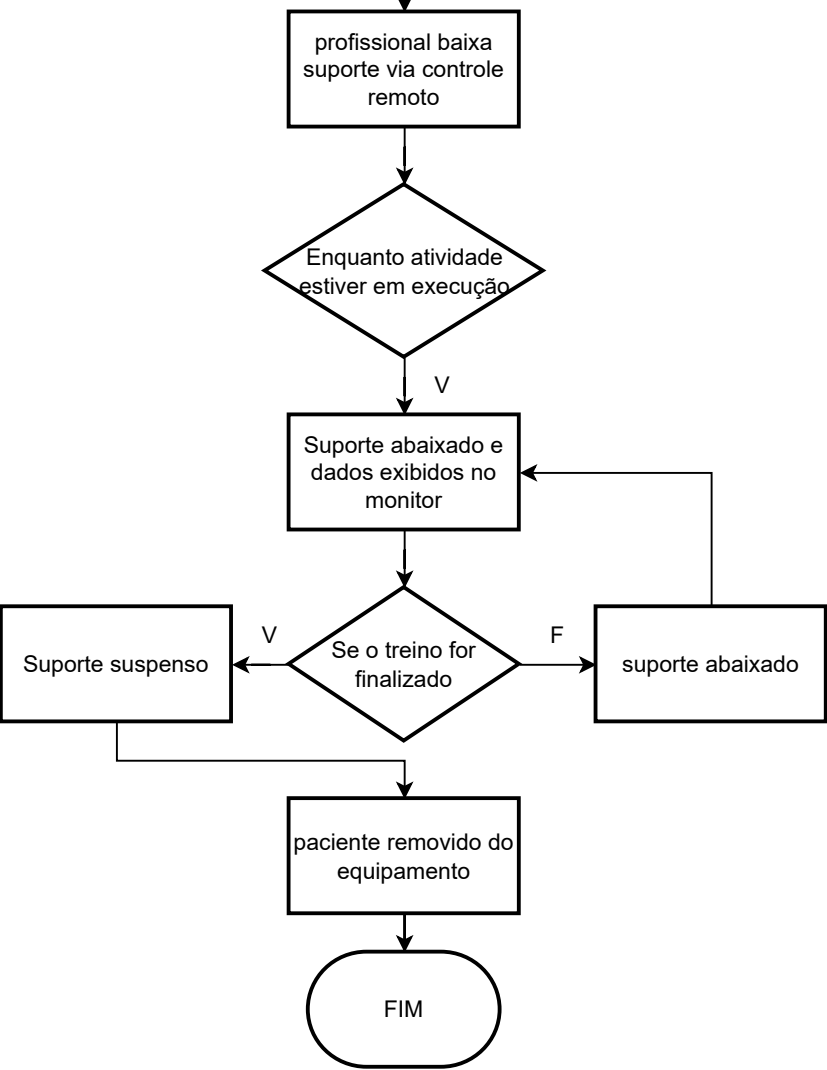
Se profissional inicia movimento para frente Então  
Escreva "O ZeroG inicia o movimento do paciente para frente"  
Senão  
Se profissional inicia movimento para trás Então  
Escreva "O ZeroG inicia o movimento do paciente para trás"  
Senão  
Escreva "Profissional parou o movimento, o ZeroG para o movimento do trilho"  
Fim Se  
Fim Se

Fim Enquanto

Escreva "Ao finalizar o treino, o paciente é retirado do equipamento"

Fim





**FLUXOGRAMA  
ZERO G**

**ANA ALICE**

