1.

Pesar o paciente

Se o peso do paciente for maior que 110kg, ele não poderá usar o Lokomat, caso contrário, poderá.

Cadastre o paciente no sistema do Lokomat.

Insira nome, idade, peso e motivo do tratamento.

Meça as distâncias entre as articulações do quadril e joelho (AQJ). Repita as medições agora para as articulações do joelho e tornozelo (AJT) do paciente.

Selecione o colete adequado ao paciente

Se as distâncias entre AQJ e AJT forem inferiores a X, usar colete P, senão usar colete G

Posicione a cadeira de rodas e o paciente na esteira

Baixe o sistema de suporte de peso

Engate o coleto ao sistema de suporte de peso

Se o paciente estiver confortável, acione o sistema de descarga de peso por meio do controle remoto

Acione o cronometro

Enquanto o tempo for menor que 30 minutos, fazer:

Alinhe os articuladores robóticos as AQJ e AJT do paciente,

Se estiverem alinhados, fixe os articuladores robóticos por meio dos velcros.

Realize teste de conforto no paciente

Se estiver confortável, acione o sistema.

Inclua as informações de velocidade da esteira, velocidade dos articuladores, tamanho da passada e distância a ser percorrida.

Quando tempo = 30 minutos,

Desligue o sistema de marcha

Suspenda o sistema

Desligue a esteira

Desconecte o paciente dos articuladores, mantendo-o suspenso

Abra a porta do Lokomate

Aproxime a cadeira de rodas

Desconecte o paciente dos articuladores, sentando-o na cadeira

Remova a cadeira da esteira

Libere o paciente

Registre os dados do treino.

2.

**Memória:**

Peso\_paciente (Tipo float)

Nome\_paciente (Tipo string)

Altura\_paciente (Tipo float)

Doença\_paciente (Tipo string)

Distancia\_AQJ(Tipo float)

Distancia\_AJT(Tipo float)

Tempo (Tipo int)

Ajuste\_inicial(Tipo Booleana)

Teste\_conforto (Tipo booleana)

Velocidade\_articulador(Tipo float)

Velocidade\_esteira(Tipo float)

Tamanho\_passada(Tipo float)

Distancia\_percorrida(Tipo float)

**Processamento:**

Pesar o paciente

Cadastre o paciente

Insira nome, idade, peso e motivo do tratamento

Meça as distâncias

Seleciona o colete

Vista e ajuste

Posicone a cadeira

Baixe o sistema de suporte

Engate o colete

Acionte o cronometro

Alinhe os articuladores

Realize teste

Analise as informações

Desligue o sistema

**Dispositivos**

**Teclado e Mouse – Entrada**

**Monitor – Saída**

**3.**

**Estruturas de decisão:**

**Se peso superior a 110kg,** Se as distâncias entre AQJ e AJT forem inferiores a X, usar colete P, senão usar colete G, Se estiver bem ajustado, abra a porta do Lokomat; Se estiver bem ajustado, abra a porta do Lokomat; Se o paciente estiver confortável, acione o sistema de descarga de peso por meio do controle remoto; Se estiverem alinhados, fixe os articuladores robóticos por meio dos velcros. Se estiver confortável, acione o sistema. **Estruturas de repetição**

Repita as medições agora para as articulações do joelho e tornozelo (AJT) do paciente; Enquanto o tempo for menor que 30 minutos