



# Perme Intensive Care Unit Mobility Score and ICU Mobility Scale: translation into Portuguese and cross-cultural adaptation for use in Brazil

Yurika Maria Fogaça Kawaguchi<sup>1</sup>, Ricardo Kenji Nawa<sup>2,3</sup>,  
Thais Borgheti Figueiredo<sup>4</sup>, Lourdes Martins<sup>5</sup>, Ruy Camargo Pires-Neto<sup>1,6</sup>

**Chart 1.** Brazilian Portuguese-language version of the ICU Mobility Scale.<sup>a</sup>

|    | Classificação                                                    | Definição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | Nada (deitado no leito)                                          | Rolado passivamente ou exercitado passivamente pela equipe, mas não se movimentando ativamente                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1  | Sentado no leito, exercícios no leito                            | Qualquer atividade no leito, incluindo rolar, ponte, exercícios ativos, cicloergômetro e exercícios ativo assistidos; sem sair do leito ou sentado à beira do leito                                                                                                                                                                             |
| 2  | Transferido passivamente para a cadeira (sem ortostatismo)       | Transferência para cadeira por meio de guincho, elevador ou passante, sem ortostatismo ou sem sentar à beira do leito                                                                                                                                                                                                                           |
| 3  | Sentado à beira do leito                                         | Pode ser auxiliado pela equipe, mas envolve sentar ativamente à beira do leito e com algum controle de tronco                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4  | Ortostatismo                                                     | Sustentação do peso sobre os pés na posição ortostática, com ou sem ajuda. Pode ser considerado o uso do guincho ou prancha ortostática.                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | Transferência do leito para cadeira                              | Ser capaz de dar passos ou arrastar os pés na posição em pé até a cadeira. Isto envolve transferir ativamente o peso de uma perna para outra para ir até a cadeira. Se o paciente já ficou em pé com auxílio de algum equipamento médico, ele deve andar até a cadeira (não aplicável se o paciente é levado por algum equipamento de elevação) |
| 6  | Marcha estacionária (à beira do leito)                           | Ser capaz de realizar marcha estacionária erguendo os pés de forma alternada (deve ser capaz de dar no mínimo 4 passos, dois em cada pé), com ou sem auxílio                                                                                                                                                                                    |
| 7  | Deambular com auxílio de 2 ou mais pessoas                       | O paciente consegue se distanciar pelo menos 5 metros do leito/ cadeira com auxílio de 2 ou mais pessoas                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | Deambular com auxílio de 1 pessoa                                | O paciente consegue se distanciar pelo menos 5 metros do leito/ cadeira com o auxílio de 1 pessoa                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | Deambulação independente com auxílio de um dispositivo de marcha | O paciente consegue se distanciar pelo menos 5 metros do leito/ cadeira com o uso de dispositivos de marcha, mas sem o auxílio de outra pessoa. Em indivíduos cadeirantes, este nível de atividade implica em se locomover com a cadeira de rodas de forma independente por 5 metros para longe do leito/ cadeira.                              |
| 10 | Deambulação independente sem auxílio de um dispositivo de marcha | O paciente consegue se distanciar pelo menos 5 metros do leito/ cadeira sem o uso de dispositivos de marcha ou o auxílio de outra pessoa.                                                                                                                                                                                                       |

<sup>a</sup>Translated with the permission of Hodgson et al.<sup>(8)</sup> and Elsevier.

**Chart 2.** Brazilian Portuguese-language version of the instructions for use of the Perme ICU Mobility Score.<sup>a</sup>

|                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTADO MENTAL                     | Estado de alerta no contato inicial                                                                                                                                                           | O estado de alerta é observado no momento da chegada e na intervenção inicial com o avaliador.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | Paciente consegue seguir 2 entre 3 comandos?                                                                                                                                                  | Solicita-se que o paciente realize 3 comandos consecutivos. Para os pacientes que apresentam fraqueza evidente significativa das extremidades, sugerimos os seguintes comandos: pisque os olhos, mostre a língua, mexa a cabeça para cima e para baixo.                                                                                                                                   |
| POTENCIAIS BARREIRAS A MOBILIDADE | O avaliador deve considerar a presença de potenciais barreiras à mobilidade durante as atividades de mobilidade                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                   | O paciente está em Ventilação Mecânica OU Ventilação Não-Invasiva?                                                                                                                            | Inclui suporte ventilatório por meio de tubo endotraqueal, traqueostomia ou máscara (Ventilação Não-Invasiva).                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | Dor                                                                                                                                                                                           | O paciente sente ou não sente dor em qualquer momento durante as atividades de mobilidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | O paciente apresenta 2 ou mais dos seguintes                                                                                                                                                  | O Clínico deve examinar com atenção o paciente e identificar acessos, tubos, cateteres ou dispositivos conectados ao corpo do paciente, mesmo que não estejam em uso. (Por exemplo: cateter venoso central não conectado a nada, cateter de diálise quando o paciente não está dialisando).                                                                                               |
|                                   | O paciente está com infusão endovenosa?                                                                                                                                                       | Considera-se infusão endovenosa qualquer tipo de infusão endovenosa contínua como: vasopressores, inotrópicos, insulina, antiarrítmicos, sedação, antibióticos, fluidos, reposição de eletrólitos, transfusão de sangue, etc.                                                                                                                                                             |
| FORÇA FUNCIONAL                   | Pernas                                                                                                                                                                                        | Solicita-se que o paciente levante cada perna separadamente com o joelho estendido contra a gravidade. O paciente deve ser capaz de realizar aproximadamente 20 graus de flexão de quadril e deve estar em posição supino ou em posição semi-reclinado; caso contrário a pontuação será considerada zero.                                                                                 |
|                                   | Braços                                                                                                                                                                                        | Solicita-se que o paciente levante cada braço separadamente com o cotovelo estendido contra a força da gravidade. O paciente deve ser capaz de realizar aproximadamente 45 graus de flexão de ombro e deve estar em posição supino ou sentado.                                                                                                                                            |
| MOBILIDADE NO LEITO               | Supino para sentado                                                                                                                                                                           | Solicita-se que o paciente passe da posição supina para a posição sentada. Se o paciente não conseguir iniciar a tarefa o clínico oferece assistência física, estímulo verbal e tátil para que o paciente consiga completar a tarefa.                                                                                                                                                     |
|                                   | Equilíbrio estático sentado à beira do leito uma vez estabelecida a posição                                                                                                                   | O nível de assistência deve ser determinado assim que o paciente assumir a posição sentada.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TRANSFERÊNCIAS                    | Sentado para posição em pé                                                                                                                                                                    | A partir da posição sentada na beira do leito, cadeira, cadeira de rodas ou poltrona, solicita-se que o paciente passe para a posição ortostática.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Equilíbrio estático uma vez estabelecida a posição em pé                                                                                                                                      | O nível de assistência deve ser determinado assim que o paciente assumir a posição ortostática.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                   | Transferência do leito para a cadeira OU da cadeira para o leito                                                                                                                              | Solicita-se que o paciente passe do leito para cadeira, cadeira de rodas, maca, poltrona OU se transferir de qualquer uma das opções anteriores de volta para o leito. Se o paciente já estiver fora do leito e não retornar ao mesmo, a atividade deve ser considerada como “NÃO AVALIADA”.                                                                                              |
| MARCHA                            | Marcha                                                                                                                                                                                        | A atividade marcha é definida como a sequência de movimentos dos pés no qual o ciclo completo da marcha é realizado diversas vezes. Durante a marcha o paciente pode utilizar andador, bengala ou qualquer dispositivo de auxílio ou pode andar sem a assistência de nenhum dispositivo. Passos à beira do leito ou durante as transferências, não devem ser considerados como marcha.    |
| ENDURANCE                         | Endurance (Distância percorrida em 2 minutos, independentemente do nível de assistência exigido, incluindo períodos de descanso (em pé ou sentado), com ou sem uso de dispositivo de auxílio) | Solicita-se que o paciente caminhe por 2 minutos. “DOIS MINUTOS” é definido pelo clínico monitorando continuamente o período de 2 minutos no relógio. A distância total percorrida em 2 minutos é registrada. Durante a caminhada é permitido ao paciente descansar em pé ou sentado conforme necessário. Qualquer período de descanso, deve ser incluído dentro do período de 2 minutos. |

<sup>a</sup>Translated with the permission of Perme et al.<sup>(12)</sup> and the Methodist Hospital.

**Chart 3.** Brazilian Portuguese-language version of the Perme ICU Mobility Score.<sup>a</sup>

| Nome do avaliador:<br>Página 1                                                                              | Nome do paciente ou número:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Data:<br>Horário:                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>ESTADO MENTAL</b><br>Pontuação máxima = 3                                                                | Estado de alerta no começo da avaliação<br>Não responsivo=0<br>Letárgico = 1<br>Acordado e alerta = 2<br>O paciente consegue seguir 2 entre 3 comandos?<br>Não = 0<br>Sim = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>POTENCIAIS BARREIRAS A MOBILIDADE</b><br>Pontuação máxima = 4                                            | O paciente está em Ventilação Mecânica OU Ventilação Não-Invasiva? *<br>Sim = 0<br>Não = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| * No momento do contato inicial com o paciente ou a qualquer momento durante as intervenções de mobilidade. | Dor *<br>Incapaz de determinar dor ou o paciente indica sentir dor = 0<br>Sem dor = 1<br>O paciente apresenta 2 ou mais dos seguintes:* (circule)<br>Dispositivos de oxigenoterapia, Cateter de Foley, TOT, Traqueostomia, cateter central, cateter periférico, pressão arterial invasiva, cateter de diálise, CCIP, SGP, SJP, sonda nasogástrica, dreno de tórax, marcapasso temporário, cateter de artéria pulmonar, cateter epidural (PCA), BIA, DAVE, TSRC, ventriculostomia, dreno lombar, curativo a vácuo para feridas (VAC), ou outros.<br>Sim = 0<br>Não = 1<br>O paciente está em infusão endovenosa? (infusão endovenosa contínua: vasopressores, inotrópicos, insulina, antiarrítmicos, sedação, antibióticos, fluidos, reposição de eletrólitos, transfusão de sangue, etc)<br>Sim = 0<br>Não = 1 |                                            |
| <b>FORÇA FUNCIONAL</b><br>Pontuação máxima = 4                                                              | Pernas - O paciente é capaz de erguer a perna contra a gravidade por aproximadamente 20 graus, com o joelho estendido?<br>Não = 0<br>Sim = 1<br>Braços - O paciente é capaz de elevar o braço contra a gravidade por aproximadamente 45 graus, com o cotovelo estendido?<br>Não = 0<br>Sim = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Esquerdo    Direito<br>Esquerdo    Direito |
| <b>Página 2</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>MOBILIDADE NO LEITO</b><br>Pontuação máxima = 6                                                          | Supino para sentado<br>Não avaliado OU Assistência total (<25%) = 0<br>Máxima assistência (25 a 50%) = 1<br>Moderada assistência (50 a 75%) = 2<br>Mínima assistência (>75%) OU Supervisão = 3<br>Equilíbrio estático uma vez estabelecida a posição sentado à beira do leito<br>Não avaliado OU Assistência total (<25%) = 0<br>Máxima assistência (25 a 50%) = 1<br>Moderada assistência (50 a 75%) = 2<br>Mínima assistência (>75%) OU Supervisão = 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>TRANSFERÊNCIAS</b><br>Pontuação máxima = 9                                                               | Sentado para em pé<br>Não avaliado OU Assistência total (<25%) = 0<br>Máxima assistência (25 a 50%) = 1<br>Moderada assistência (50 a 75%) = 2<br>Mínima assistência (>75%) OU Supervisão = 3<br>Equilíbrio estático uma vez estabelecida a posição em pé<br>Não avaliado OU Assistência total (<25%) = 0<br>Máxima assistência (25 a 50%) = 1<br>Moderada assistência (50 a 75%) = 2<br>Mínima assistência (>75%) OU Supervisão = 3<br>Transferência do leito para a cadeira OU da cadeira para o leito<br>Não avaliado OU Assistência total (<25%) = 0<br>Máxima assistência (25 a 50%) = 1<br>Moderada assistência (50 a 75%) = 2<br>Mínima assistência (>75%) OU Supervisão = 3                                                                                                                            |                                            |

**Chart 3.** Continued...

| Nome do avaliador:<br>Página 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nome do paciente ou número: | Data:<br>Horário: |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| MARCHA<br>Pontuação máxima = 3    | Marcha<br>Não avaliado OU Assistência total (<25%) = 0<br>Máxima assistência (25 a 50%) = 1<br>Moderada assistência (50 a 75%) = 2<br>Mínima assistência (>75%) OU Supervisão = 3                                                                                                                                                                                                 |                             |                   |
| ENDURANCE<br>Pontuação máxima = 3 | Endurance (Distância percorrida em 2 minutos, independentemente do nível de assistência exigido, incluindo períodos de descanso (em pé ou sentado), com ou sem uso de dispositivo de auxílio<br>Incapaz de deambular OU Não avaliado = 0<br>Distância percorrida entre 1 - 15 metros = 1<br>Distância percorrida entre 15 - 30 metros = 2<br>Distância percorrida ≥ 30 metros = 3 |                             |                   |
| PONTUAÇÃO MÁXIMA 32               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PONTUAÇÃO TOTAL             |                   |
| COMENTÁRIOS:                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                   |

<sup>a</sup>Translated with the permission of Perme et al.<sup>(12)</sup> and the Methodist Hospital. Tubo Oro-traqueal (TOT), cateter central inserido periféricamente (CCIP), Sonda de Gastrostomia Percutânea (SGP), Sonda de Jejunostomia Percutânea (SJP), Cateter Epidural (Patient Controlled Analgesia - PCA), Balão intra aórtico (BIA), dispositivo de assistência ventricular esquerda (DAVE), Terapia de substituição renal contínua (TSRC), Curativo a vácuo para feridas (VAC).