

Introdução: A turgência jugular (TJ) tem alto valor diagnóstico para confirmar ou excluir congestão sistêmica. Além disso, em pacientes com dispnéia, a TJ tem se mostrado um importante fator prognóstico em insuficiência cardíaca. Através, do exame físico é possível medir a altura da TJ e correlacioná-la com as medidas de pressão venosa central (PVC). Atualmente o método das duas réguas é preferencialmente utilizado, o qual possui algumas limitações relacionadas à técnica de aferição. **Métodos:** Para o desenvolvimento do instrumento o *design* foi baseado no método não-invasivo de aferição da PVC (duas réguas). Algumas características foram definidas como necessárias: possibilidade de nivelamento adequado da régua para melhor precisão da medida, possibilidade de angulação e mobilidade vertical e horizontal entre as réguas para permitir posicionamento adequado. A primeira parte do estudo será a validação da medida de PVC usando-se os vasos do lado esquerdo do pescoço. O instrumento será validado no Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre onde será feita comparação entre os métodos com valores adquiridos pela técnica das duas réguas e aqueles adquiridos com o instrumento desenvolvido no projeto em relação às medidas de PVC aferidas por cateter venoso central, considerado este o padrão ouro para essa avaliação. Os valores de cada instrumento serão aferidos por três examinadores cegados com relação aos valores obtidos entre os métodos. **Resultados:** O protótipo do modelo já foi criado e os PVCímetros se encontram em fase de desenvolvimento para entrarem na etapa de teste clínico. **Conclusões:** os resultados parciais da validação do instrumento e a validação das medidas do lado esquerdo do pescoço serão apresentados no salão de iniciação científica.