### Table S1. Delphi exercise – round 1

| Ordem | Statements                                                                                                                                                                                                 | CONCORDO COMPLETAMENTE | CONCORDO | NÃO CONCORDO | DISCORDO | DISCORDO COMPLETAMENTE | TOTAL RESP. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|------------------------|-------------|
| 1     | A implementação de estratégias de Patient Blood Management (PBM) traduz-se numa redução da utilização de componentes alogénicos (Plasma Fresco Congelado (PFC), Concentrado de Plaquetas (CP) e Concentrado de Eritrócitos, (CE)). | 37 72.55              | 14 27.45 | 0 0.00        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 2     | A implementação de estratégias de PBM traduz-se numa redução das complicações associadas à transfusão.                                                                                                           | 31 60.78              | 19 37.25 | 1 1.96        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 3     | As estratégias de PBM asseguram os melhores resultados clínicos para os doentes (menores taxas de morbidade e de mortalidade).                                                                                  | 32 62.75              | 18 35.29 | 1 1.96        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 4     | As estratégias de PBM reduzem os CUSTOS totais associados.                                                                                                                                                   | 31 60.78              | 20 39.22 | 0 0.00        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 5     | É necessária a implementação de estratégias de PBM.                                                                                                                                                         | 44 86.27              | 7 13.73  | 0 0.00        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 6     | Nos hospitais portugueses, a implementação de estratégias de PBM é exequível.                                                                                                                               | 24 47.06              | 26 50.98 | 0 0.00        | 1 1.96    | 0 0.00                 | 51          |
| 7     | A hemorragia massiva e a transfusão de CEs, PFC e CP estão associados a um aumento de morbidade e de mortalidade.                                                                                             | 43 84.31              | 7 13.73  | 0 0.00        | 1 1.96    | 0 0.00                 | 51          |
| 8     | O custo/efetividade da utilização de rácios transfusionais pré-definidos (PFC + plaquetas + CEs) ainda não foi demonstrado.                                                                                   | 12 23.53              | 24 47.06 | 9 17.65       | 5 9.80    | 1 1.96                 | 51          |
| 9     | As transfusões de componentes alogénicos aumentam a morbidade e a mortalidade.                                                                                                                              | 30 58.82              | 16 31.37 | 4 7.84        | 1 1.96    | 0 0.00                 | 51          |
| 10    | As transfusões de componentes alogénicos aumentam os CUSTOS.                                                                                                                                                | 25 49.02              | 22 43.14 | 4 7.84        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 11    | Os CUSTOS indiretos relacionados com os eventos adversos associados à transfusão têm um impacto mínimo nos custos hospitalares.                                                                               | 0 0.00                | 2 3.92   | 4 7.84        | 29 56.86  | 16 31.37               | 51          |
| 12    | É igualmente aceitável e eficaz a utilização de rácios transfusionais pré-definidos comparativamente à administração dirigida de concentrados de fatores da coagulação.                                               | 1 1.96                | 8 15.69  | 4 7.84        | 22 43.14  | 16 31.37               | 51          |
| 13    | A utilização de estratégias de terapêutica dirigida (goal-directed), utilizando concentrados de fatores da coagulação reduz os CUSTOS associados à transfusão, no trauma, cirurgia cardíaca e transplant hepático. | 23 45.10              | 24 47.06 | 4 7.84        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 14    | A utilização de estratégias baseadas na administração de concentrados de fatores da coagulação reduz as transfusões de componentes alogénicos.                                                               | 28 54.90              | 21 41.18 | 2 3.92        | 0 0.00    | 0 0.00                 | 51          |
| 15    | A utilização de estratégias baseadas na administração de concentrados de fatores da coagulação reduz CUSTOS.                                                                                                  | 7 13.73               | 26 50.98 | 16 31.37      | 2 3.92    | 0 0.00                 | 51          |
| Ordem | Statements                                                                                                                                                                                                 | CONCORDO COMPLETAMENTE | CONCORDO NÃO CONCORDO NEM DISCORDO | DISCORDO | DISCORDO COMPLETAMENTE | TOTAL RESP. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------|
| 16    | Os testes viscoelásticos para orientação da terapêutica dirigida incrementam os CUSTOS hospitalares globais.                                                                                                    | 0 | 0.00 | 2 | 3.92 | 7 | 13.73 | 32 | 62.75 | 10 | 19.61 | 51 |
| 17    | A utilização de concentrados de factores da coagulação baseada em terapêutica dirigida (goal-directed), ainda que aumente os custos directos, diminui os custos totais.                                          | 17 | 33.33 | 25 | 49.02 | 7 | 13.73 | 2 | 3.92 | 0 | 0.00 | 51 |
| 18    | Uma das grandes vantagens dos testes viscoelásticos é perceber rapidamente o que está a acontecer na coagulação e atuar precocemente, em função dos resultados dos testes.                                 | 37 | 72.55 | 13 | 25.49 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 51 |
| 19    | No contexto da cirurgia electiva, o controlo da coagulopatia guiada por testes viscoelásticos reduz as necessidades transfusionais.                                                                         | 26 | 50.98 | 20 | 39.22 | 4 | 7.84 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 51 |
| 20    | A administração de ácido tranexâmico reduz a hemorragia peri-operatória.                                                                                                                                   | 29 | 56.86 | 17 | 33.33 | 4 | 7.84 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 51 |
| 21    | A administração de ácido tranexâmico é custo-efectiva no trauma.                                                                                                                                              | 31 | 60.78 | 17 | 33.33 | 2 | 3.92 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 51 |
| 22    | A administração de ácido tranexâmico reduz a hemorragia pós-parto.                                                                                                                                           | 28 | 54.90 | 21 | 41.18 | 1 | 1.96 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 51 |
| 23    | A utilização de concentrado de fibrinogénio é importante para o controlo rápido e eficaz da hemorragia.                                                                                                         | 26 | 50.98 | 20 | 39.22 | 4 | 7.84 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 51 |
| 24    | A administração de concentrado de fibrinogénio reduz a necessidade de transfunção de componentes alogénicos, minimizando os seus riscos.                                                                | 27 | 52.94 | 21 | 41.18 | 3 | 5.88 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 51 |
| 25    | A administração de concentrado de fibrinogénio reduz a necessidade de transfunção de componentes alogénicos e reduz os CUSTOS totais.                                                                         | 17 | 33.33 | 25 | 49.02 | 9 | 17.65 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 51 |
| 26    | É admissível a administração de concentrado de fibrinogénio, ainda que os resultados laboratoriais não estejam disponíveis à data em que a administração tem que ser efetuada.                                         | 10 | 19.61 | 32 | 62.75 | 8 | 15.69 | 1 | 1.96 | 0 | 0.00 | 51 |
| 27    | O PFC pode ser utilizado na reposição eficaz dos níveis de fibrinogénio.                                                                                                                                     | 0 | 0.00 | 8 | 15.69 | 4 | 7.84 | 29 | 56.86 | 10 | 19.61 | 51 |
| 28    | Perante uma hemorragia ativa, com alterações da coagulação, a primeira opção terapêutica é o PPC.                                                                                                            | 0 | 0.00 | 6 | 11.76 | 7 | 13.73 | 27 | 52.94 | 11 | 21.57 | 51 |
| 29    | Perante uma hemorragia ativa com alterações da coagulação, a primeira opção terapêutica é administrar concentrados de fator da coagulação específicos.                                                               | 15 | 29.41 | 13 | 25.49 | 8 | 15.69 | 14 | 27.45 | 1 | 1.96 | 51 |
| 30    | Reconheço o papel fundamental da administração precoce de concentrado de fibrinogénio, em situações de hemorragia.                                                                                             | 24 | 47.06 | 23 | 45.10 | 4 | 7.84 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 51 |
| 31    | Reconheço a importância da disponibilidade dos testes viscoelásticos nos hospitais portugueses.                                                                                                                | 38 | 74.51 | 11 | 21.57 | 2 | 3.92 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 51 |
| Ordem | Statements                                                                                                                                                                                                 | CONCORDO COMPLETAMENTE | CONCORDO | NÃO CONCORDO NEM DISCORDO | DISCORDO | DISCORDO COMPLETAMENTE | TOTAL RESP. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------|----------|------------------------|-------------|
| 8     | O custo/efetividade da utilização de rácios transfusionais pré-definidos (PFC + plaquetas + CEs) ainda não foi demonstrado.                                                                                      | 12 25.00               | 25 52.08 | 8 16.67                   | 1 2.08   | 2 4.17                 | 48          |
| 11    | Os CUSTOS indiretos relacionados com os eventos adversos associados à transfusão têm um impacto mínimo nos custos hospitalares.                                                                                | 1 2.08                 | 3 6.25   | 6 12.50                   | 23 47.92 | 15 31.25               | 48          |
| 12    | É igualmente aceitável e eficaz a utilização de rácios transfusionais pré-definidos comparativamente à administração dirigida de concentrados de fatores da coagulação.                                          | 0 0.00                 | 7 14.58  | 3 6.25                    | 20 41.67 | 18 37.50               | 48          |
| 15    | A utilização de estratégias baseadas na administração de concentrados de fatores da coagulação reduz CUSTOS.                                                                                                      | 11 22.92               | 28 58.33 | 8 16.67                   | 1 2.08   | 0 0.00                 | 48          |
| 16    | Os testes viscoelásticos para orientação da terapêutica dirigida incrementam os CUSTOS hospitalares globais.                                                                                                | 0 0.00                 | 2 4.17   | 3 6.25                    | 29 60.42 | 14 29.17               | 48          |
| 17    | A utilização de concentrados de fatores da coagulação baseada em terapêutica dirigida (goal-directed), ainda que aumente os custos directos, diminui os custos totais.                                                   | 19 39.58               | 24 50.00 | 4 8.33                    | 1 2.08   | 0 0.00                 | 48          |
| 25    | A administração de concentrado de fibrinogénio reduz a necessidade de transfusão de componentes alogénicos e reduz os CUSTOS totais.                                                                           | 12 25.00               | 31 64.58 | 5 10.42                   | 0 0.00   | 0 0.00                 | 48          |
| 26    | É admissível a administração de concentrado de fibrinogénio, ainda que os resultados laboratoriais não estejam disponíveis à data em que a administração tem que ser efetuada.                                       | 9 18.75                | 32 66.67 | 5 10.42                   | 2 4.17   | 0 0.00                 | 48          |
| 27    | O PFC pode ser utilizado na reposição eficaz dos níveis de fibrinogénio.                                                                                                                                    | 1 2.08                 | 4 8.33   | 4 8.33                    | 20 41.67 | 19 39.58               | 48          |
| 28    | Perante uma hemorragia ativa, com alterações da coagulação, a primeira opção terapêutica é o PFC.                                                                                                             | 1 2.08                 | 6 12.50  | 4 8.33                    | 27 56.25 | 10 20.83               | 48          |
| 29    | Perante uma hemorragia ativa com alterações da coagulação, a primeira opção terapêutica é administrar concentrados de fator da coagulação específicos.                                                              | 12 25.00               | 19 39.58 | 7 14.58                   | 9 18.75  | 1 2.08                 | 48          |
| Ordem | Statements                                                                 | CONCORDO COMPLETAMENTE | CONCORDO | NÃO CONCORDO NEM DISCORDO | DISCORDO | DISCORDO COMPLETAMENTE | TOTAL RESP. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|----------|------------------------|-------------|
| 8     | O custo/efetividade da utilização de rácios transfusionais pré-definidos (PFC + plaquetas + CEs) ainda não foi demonstrado. | 10 21.28                | 30 63.83  | 5 10.64                   | 0 0.00   | 2 4.26                 | 47          |
| 11    | Os CUSTOS indiretos relacionados com os eventos adversos associados à transfusão têm um impacto mínimo nos custos hospitalares. | 0 0.00                  | 2 4.26    | 3 6.38                    | 30 63.83 | 12 25.53               | 47          |
| 12    | É igualmente aceitável e eficaz a utilização de rácios transfusionais pré-definidos comparativamente à administração dirigida de concentrados de fatores da coagulação. | 0 0.00                  | 4 8.51    | 1 2.13                    | 27 57.45 | 15 31.91               | 47          |
| 15    | A utilização de estratégias baseadas na administração de concentrados de fatores da coagulação reduz CUSTOS. | 6 12.77                 | 36 76.60  | 5 10.64                   | 0 0.00   | 0 0.00                 | 47          |
| 27    | O PFC pode ser utilizado na reposição eficaz dos níveis de fibrinogénio.   | 0 0.00                  | 1 2.13    | 3 6.38                    | 24 51.06 | 19 40.43               | 47          |
| 28    | Perante uma hemorragia ativa, com alterações da coagulação, a primeira opção terapêutica é o PFC. | 0 0.00                  | 3 6.38    | 4 8.51                    | 31 65.96 | 9 19.15                | 47          |
| 29    | Perante uma hemorragia ativa com alterações da coagulação, a primeira opção terapêutica é administrar concentrados de fator da coagulação específicos. | 11 23.40                | 26 55.32  | 4 8.51                    | 6 12.77  | 0 0.00                 | 47          |
### Table S4. Variation in responses between rounds

| Statement | 1st round - agreement | 1st round - disagreement | 2nd round - agreement | 2nd round - disagreement | 3rd round - agreement | 3rd round - disagreement | Variation 1st - 2nd agreement | Variation 1st - 2nd disagreement | Variation 2nd - 3rd agreement | Variation 2nd - 3rd disagreement |
|-----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1         | 100.00                | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 2         | 98.04                 | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 3         | 98.04                 | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 4         | 100.00                | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 5         | 100.00                | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 6         | 98.04                 | 1.96                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 7         | 98.04                 | 1.96                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 8         | 85.11                 | 4.26                     | 77.08                 | 6.25                     | 85.11                | 4.26                     | -8.02                         | 1.99                          | 8.02                          | -1.99                         |
| 9         | 90.20                 | 1.96                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 10        | 92.16                 | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 11        | 3.92                  | 88.24                    | 8.33                  | 79.17                    | 4.26                 | 89.36                    | 4.41                          | -9.07                         | -4.08                         | 10.20                         |
| 12        | 17.65                 | 74.51                    | 14.58                 | 79.17                    | 8.51                 | 89.36                    | -3.06                         | 4.66                          | -6.07                         | 10.20                         |
| 13        | 92.16                 | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 14        | 96.08                 | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 15        | 64.71                 | 3.92                     | 81.25                 | 2.08                     | 89.36                | 0.00                     | 16.54                         | -1.84                         | 8.11                          | -2.08                         |
| 16        | 3.92                  | 82.35                    | 4.17                  | 89.58                    | -                    | -                        | 0.25                          | 7.23                          | -                             | -                             |
| 17        | 82.35                 | 3.92                     | 89.58                 | 2.08                     | -                    | -                        | 7.23                          | -1.84                         | -                             | -                             |
| 18        | 98.04                 | 0.00                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 19        | 90.20                 | 1.96                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 20        | 90.20                 | 1.96                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 21        | 94.12                 | 1.96                     | -                     | -                        | -                    | -                        | -                             | -                             | -                             | -                             |
|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 22| 96.08 | 1.96 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 23| 90.20 | 0.00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 24| 94.12 | 0.00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 25| 82.35 | 0.00 | 89.58 | 0.00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26| 82.35 | 1.96 | 85.42 | 4.17 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 27| 15.69 | 76.47 | 10.42 | 81.25 | 2.13 | 91.49 | -5.27 | 4.78 | -8.29 | 10.24 | -   |
| 28| 11.76 | 74.51 | 14.58 | 77.08 | 6.38 | 85.11 | 2.82 | 2.57 | -8.20 | 8.02 | -   |
| 29| 54.90 | 29.41 | 64.58 | 20.83 | 78.72 | 12.77 | 9.68 | -8.58 | 14.14 | -8.07 | -   |
| 30| 92.16 | 0.00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 31| 96.08 | 0.00 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |