

made, obtaining a acceptable final concentration of FVIII. However, the freezing time after its collection in blood centers remains an important factor to be monitored as a quality criterion for the maintenance of Factor VIII content in plasma. The discussion about the regulatory aspects of CFP utilization by the Blood-Derivative Drugs industry is important, as it contributes to a better exploitation of raw material and significant cost savings for the Brazilian blood centers, that would no longer have to discard large amounts of CFP per year. **Conclusion:** CFP could be used as raw material if it is mixed in a minimum ratio of 1:1 to the FFP and is frozen within 8 hours after its collection, preserving the activity of the FVIII. Further studies are needed to assess whether these results can be validated on an industrial scale.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2022.09.619>

#### DESCARTE DE BUFFY-COAT NO HEMOCENTRO REGIONAL DE SOBRAL NO PERÍODO DE 2019 A 2022

FN Cavalcante, FRAF Gomes, MSC Araujo, AKA Arcanjo, EB Vasconcelos, ANB Costa, MMA Fernandes, A Cabral, DS Aragao, AMR Pinheiro

*Hemocentro Regional de Sobral, Sobral, CE, Brasil*

**Objetivo(s):** Avaliar e comparar “Índice de Descarte de Buffy Coat (BC)” no período de 2019 a 2022. **Materiais e métodos:** Foi realizado estudo transversal, comparativo a partir de dados do Sistema IndicaH - Sistema de Gestão de Indicadores do Hemoce, no período de janeiro do ano de 2019 a junho de 2022, no indicador “Índice de descarte de buffy coat”. **Resultados:** O “Índice de descarte de buffy coat”, processo do Laboratório de Processamento, mostra a quantidade de BC descartados a partir do número de bolsas produzidas. Os resultados anuais foram: 2019: 13,57%; 2020: 11,04%; 2021: 8,51% e até 06/2022: 4,25%. **Discussão:** Na rotina dos hemocentros, a produção de plaquetas, pode ser realizada através de três métodos: obtenção por aférese, plasma rico em plaquetas (PRP) e camada leucoplaquetária (buffy coat-BC). Para obtenção de plaquetas através do buffy coat volume do sangue total deve estar entre 430 e 495 ml. Utiliza-se extratores automatizados de plasma e uso de bolsas *top and bottom*. O sangue total é submetido à centrifugação, visando à separação da camada leucoplaquetária. O plasma é transferido para uma bolsa-satélite, pela saída superior (*top*) da bolsa e o concentrado de hemácias é extraído pela saída inferior (*bottom*) da bolsa. O buffy coat permanece na bolsa original, e após repouso (*overnight*), formam-se grupos de acordo com ABO/RH, por metodologia estéril, seguido de centrifugação e transferência das plaquetas para uma bolsa-satélite, sendo armazenadas em *pool*. Este método possibilita a redução de leucócitos em aproximadamente 90%. O indicador de índice de descarte de buffy coat alcançou a meta nos anos em estudo, observando-se um importante queda nos resultados, evidenciada por ações positivas do setor de processamento do Hemocentro para reduzir o descarte do produto e consequentemente aumentar a disponibilidade deste para produção de

concentrados de plaquetas pelo método de buffy coat. Dentre as principais ações, vale ressaltar, a validação do transporte de sangue total na Hemorrede e o ajuste do horário da liberação dos resultados do grupo sanguíneo ABO/Rh pelo setor de Imuno-hematologia. **Conclusão:** Os resultados demonstram redução gradativa no descarte de BC entre os períodos citados, o que otimiza a produção de concentrados de plaquetas buffy coat (CPBC), melhorando o estoque do hemocomponente na Hemorrede e proporcionando um suporte adequado aos pacientes atendidos por este Hemocentro.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2022.09.620>

#### IMPLANTAÇÃO DOS TESTES MICROBIOLÓGICOS EM 100% DAS PLAQUETAS PRODUZIDAS NO HEMOCENTRO REGIONAL DE CRATO NO CEARÁ: RELATO DE EXPERIÊNCIA

SNF Belchior, ECF Vidal, JG Correia, LAB Rodovalho, LV Paiva, ALM Lucena, FA Biscuccia, NB Coutinho, PC Souza, JR Silva

*Hemocentro Regional de Crato, Crato, CE, Brasil*

**Objetivo:** Descrever a experiência da implantação dos testes microbiológicos em 100% da produção de plaquetas no Hemocentro Regional do Crato no Ceará. **Materiais e métodos:** Pesquisa descritiva, qualitativa, do tipo relato de experiência, realizada em agosto de 2022, no Laboratório de Controle de Qualidade (LCQ), do Hemocentro Regional em Crato no Ceará, visando descrever as etapas de implantação dos testes microbiológicos, no período de abril a julho de 2022. As etapas para implantação dos testes microbiológicos foram: 1) Realização de Treinamento do POP. LCQ. 001 (Controle de Qualidade para os testes microbiológicos), que estabelece a padronização para a coleta das amostras do teste microbiológico, a interpretação dos resultados e as ações em caso de resultados não conforme. 2) Adequação da infraestrutura do LCQ para instalação dos equipamentos: Fluxo Laminar Compact Flow H80, class 100 e o equipamento para detecção microbiana Bact/Alert 3D e aquisição dos insumos necessários. 3) Em 05 de abril de 2022, a empresa responsável pela validação da instalação do equipamento DNE Diagnósticos Nordeste, instalou o equipamento no LCQ. 4) Treinamento teórico e prático da equipe do Laboratório de Controle da Qualidade, ministrado pela Farmacêutica da dne Diagnóstico Nordeste, nos dias 05 e 06 de abril de 2022. 5) Validação do processo com cepas positivas de bactérias (*S.aureus*, *S. epidermidis*, *E.coli*) e cepas de Fungos (*C.albicans*) de diferentes diluições e controles negativos. 6) Em 25 de abril de 2022, Ocorreu a Implantação da rotina dos testes microbiológicos em 100% das plaquetas produzidas. 8) Implantação dos indicadores de desempenho para monitorar o processo. **Resultados:** A validação do processo de testagem das hemoculturas no equipamento microbiológico bact/alert 3D, com número de série 202CR4236, foi satisfatória, atendendo o tempo limite de detecção (sensibilidade), necessário a sua utilização no teste de esterilidade de hemocomponentes. Os resultados dos testes microbiológicos referentes ao período avaliado de 25 de abril a 31 de julho de 2022 foram 100% negativos, não houve