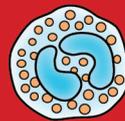
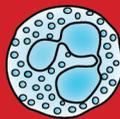


# HEMATOPOESE:

segundo uma via de diferenciação



Autoras: **Vivian Lavander Mendonça**

**Ana Carolina Susuki Dias Cintra**

Revisão: **Eliana Maria Beluzzo Dessen**

Diagramação: **Regina de Siqueira Bueno**



## Introdução:

Essa atividade simula as diversas vias de diferenciação das células sanguíneas a partir da célula-tronco hematopoética inicial. Todos os tipos de células presentes nas vias de diferenciação estão representados em cartas. Elas devem ser dispostas sobre um tabuleiro, que representa três diferentes tecidos do corpo, à medida que o participante segue as instruções contidas em uma chave de classificação.

A atividade pode ser realizada individualmente ou em grupo. Para aplicação em sala de aula, recomenda-se que a classe seja dividida em 10 grupos de 3 ou mais alunos, garantindo assim que a via de diferenciação de todos os possíveis tipos de células sanguíneas sejam estudados.

O objetivo da oficina é compreender a diferenciação das células sanguíneas a partir da célula-tronco hematopoética multipotente presente na medula óssea.

## Material por grupo

- Um tabuleiro com a indicação de três tecidos do corpo relacionados às células sanguíneas (anexo 1)
- Uma chave de classificação que representa vias de diferenciação celular durante a hematopoese (anexo 2)
- Um dado de seis faces
- Cartas representando células do sangue em diferentes estágios de diferenciação (anexo 3 – imprimir e recortar)

**Observações:** O material necessário para a oficina (exceto o dado) encontra-se nesse manual. Para uso em sala de aula as cartas podem ser impressas, recortadas e, opcionalmente, plastificadas. As páginas referentes à chave de classificação, após impressão, são recortadas para um tamanho de meia folha A4, ordenadas de acordo com a numeração e encadernadas.

## Regras da oficina

1. iniciar com a leitura da página da chave de classificação. Localizar a carta que representa a célula-tronco hematopoética multipotente inicial e colocá-la no tabuleiro na região correspondente à medula óssea.
2. Lançar o dado quando solicitado e seguir as instruções da chave de classificação, indo para a página indicada.
3. Um evento de diferenciação ocorre de uma página para outra da chave de classificação. Localizar entre as cartas disponíveis o tipo de célula indicado na chave e colocar no tabuleiro no local adequado.
4. Ao final da oficina espera-se obter uma seqüência de tipos celulares que representam uma via de diferenciação hematopoética.
5. Repetir os procedimentos para obter diferentes seqüências de diferenciação.

**Tempo estimado** – 30 minutos.