

RELATO DE EXPERIÊNCIA: Tipagem Sanguínea Identificação dos Grupos ABO e Fator Rh

Camilly Victória Pinheiro Costa ¹

Flávia Mariane Costa Monteiro ²

Glaíton Océlio Furtado Cruz ³

Sara Mayane Braga Pereira ⁴

Emily Victoria Borges do Santos ⁵

Suelen Rocha Botão ferreira ⁶

RESUMO

A tipagem sanguínea é um procedimento laboratorial indispensável para identificar grupos sanguíneos, amplamente utilizado em transfusões de sangue, transplantes de órgãos e investigações genéticas. Além de suas aplicações médicas, ela também contribui para estudos antropológicos e epidemiológicos. O processo baseia-se na presença de antígenos nas hemácias, com destaque para os sistemas ABO e Rh. O sistema ABO, descoberto em 1901 por Karl Landsteiner, é formado pelos grupos A, B, AB e O, definido pela presença ou ausência dos antígenos A e B nas hemácias e suas respectivas anticorpos no plasma. O fator Rh, determinado geneticamente, é classificado como positivo (Rh+) ou negativo (Rh-), conforme a presença ou ausência do antígeno D na superfície do globo. No laboratório da Universidade Estadual do Maranhão, campus Pinheiro, foi realizada a prática de tipagem sanguínea com 13 alunos da turma de 2022.1, sob supervisão da professora Dr. Suelen. A coleta foi feita com lancetas específicas, seguindo normas de biossegurança. Amostras foram testadas com soros reagentes (anti-A, anti-B, anti-AB e anti-D) para observar reações de aglutinação, identificando os grupos sanguíneos e o fator Rh. Os resultados apontaram o grupo O+ como o mais prevalente (46%), seguido do A+ (23%). O grupo O- foi encontrado em 15%, enquanto os tipos B+ e B- apareceram em 8% cada. Nenhum participante apresentou o grupo AB. A prática evidenciou a importância das reações de antígeno-anticorpo para a identificação de tipos sanguíneos, destacando sua aplicação clínica na compatibilidade para transfusões e relevância para estudos médicos. O experimento também reforçou a importância da precisão e segurança em práticas laboratoriais educativas, é importante ressaltar que essa prática é de suma importância não só no âmbito universitário como também no ensino médio, pois o aluno consegue absorver o conteúdo de uma forma mais prática.

Palavras-chave: Tipagem Sanguínea, Grupo ABO, Antígenos, Anticorpos.

¹ Graduanda pelo Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) - Campus Pinheiro, camillycostap@gmail.com;

² Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) - Campus Pinheiro, flaviamcmonteiro@gmail.com;

³ Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) - Campus Pinheiro, ofutebolista72@gmail.com;

⁴ Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, samayanebp@gmail.com;

⁵ Graduanda pelo Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) - Campus Pinheiro, Emilymborgessantos23@gmail.com;

⁶ Professora da Universidade Estadual do Maranhão – (UEMA), suelenferreira@professor.uema.br.

