



## Trabalhos Científicos

**Título:** Importância Do Reconhecimento Dos Alelos Hla Dq2 E Dq8 Predisponentes Para Doença Celíaca Em Recém-nascidos No Distrito Federal: Impacto No Acompanhamento Endocrinológico-pediátrico

**Autores:** ALMEIDA F (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); ALMEIDA L (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); FRITSCH P (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); UENISHI R (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); CASTRO LC (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); GANDOLFI L (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); PRATESI R (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); NÓBREGA YK (CENTRO DE ESTUDOS DE DOENÇAS IMUNOGENÉTICAS. FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE. UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA)

**Resumo:** INTRODUÇÃO: A doença celíaca (DC) é uma enteropatia inflamatória, desencadeada pela ingestão de glúten em indivíduos geneticamente predispostos, causando manifestações gastrointestinais e sistêmicas como baixa estatura, puberdade atrasada e inadequada aquisição de massa óssea, além de poder estar associada a outras doenças autoimunes, como hipotireoidismo e diabetes tipo 1. A DC está fortemente vinculada à presença de alelos HLA (DQ2 e DQ8). Atualmente, a análise genética desses alelos é usada para avaliação do risco para desenvolvimento de DC na população europeia. No Brasil há poucos estudos sobre a frequência desses alelos na população. OBJETIVO: Determinar a frequência dos alelos HLA-DQ2 (DQA1\*05:01 e DQB1\*02:01) e DQ8 (DQA1\*03:01 e DQB1\*03:02), em neonatos do Distrito Federal. METODOLOGIA: Amostras de sangue do cordão umbilical de 44 neonatos do Hospital Universitário de Brasília foram coletadas para extração de DNA e posterior realização de genotipagem dos alelos HLA-DQ2 e DQ8, utilizando o método de PCR quantitativa real-time (qPCR). RESULTADOS: Os seguintes heterodímeros foram encontrados, com as respectivas frequências: HLA-DQ2 (DQA1\*05:01 e DQB1\*02:01), 9,1%; HLA-DQ8 (DQA1\*03:01 e DQB1\*03:02), 4,5%; DQ2 incompleto (15,9% com alelo DQA1\*05:01 e 13,6% com alelo DQB1\*02:01), 29,5%; DQ2 e DQ8 completo, 2,3%. Todos esses genótipos refletem alto risco de desenvolver DC. CONCLUSÃO: No grupo estudado, a prevalência desses alelos foi de 65%, maior que a encontrada em países Europeus (30%). Esse dados sugerem que uma proporção significativa desses neonatos apresentam risco elevado de desenvolver DC assim como as comorbidades endócrino-metabólicas, aspecto esse importante no acompanhamento do crescimento e desenvolvimento desses indivíduos.