

A Amazônia na Era Genômica e Pós-Genômica



4º ENCONTRO DE GENÉTICA DO AMAZONAS
1º ENCONTRO DE GENÉTICA DA REGIÃO NORTE

LIVRO DE RESUMOS

6.5
1
3
1
PP-2010.00288

Livro de resumos.

2003

PC-PP-2010.00288

2003, Manaus - AM



CPAA-24360-1

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MARCADORES MICROSSATÉLITES PARA ANÁLISE GENÉTICA EM HUMANOS

Pontes, IM₁; Ângelo, PCS₂; Astolfi-filho, S₁

1 Laboratório de Diagnóstico Molecular, UFAM, PPGGEv – UFSCar-SP, Campus Universitário, Manaus-AM; 2 Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM 010 – Km 29, Manaus-AM.

ipontes@ufam.edu.br

Palavra-chave: Microssatélites; DNA humano.

Os microssatélites são marcadores moleculares codominantes distribuídos no genoma da maioria dos eucariontes. No genoma humano calcula-se que existam 10.000 a 100.000 *loci* espalhados principalmente nas regiões não codificadoras. Os microssatélites são constituídos de 2 a 6 pares de bases, repetidos *in tandem* em torno de 5 a 100 vezes em cada locus. Nos últimos anos, pela estabilidade da reação específica da PCR, os microssatélites tem sido utilizados cada vez mais freqüentemente para análise da variabilidade genética, mapeamento e análise forense. O objetivo deste trabalho, foi identificar microssatélites formados por 4 nucleotídeos no genoma humano por meio do programa BLAST-N e testar a ocorrência e a variabilidade de alelos dos microssatélites identificados na população de Manaus. Pares de iniciadores específicos para amplificação de 15 *loci* desses microssatélites foram desenhados e sintetizados quimicamente. Dos 15 *loci* microssatélites, 8 mostraram-se polimórficos quando amplificados por PCR e analisados por eletroforese em gel de agarose. Dos *loci* polimórficos, foi escolhido o IS05P, utilizado para análise de uma amostra da população de Manaus constituída por 122 indivíduos. O resultado dos produtos de amplificação por PCR foi analisado através de eletroforese em gel de poliacrilamida e observou-se a presença de 7 diferentes alelos e índice de heterozigosidade igual a 0,72269. Em relação a este *locus*, foi possível mostrar que a população de Manaus está em equilíbrio de Hardy-Wainberg. Os estudos iniciados nessa dissertação abrem perspectivas para realização de testes de paternidade e análises forenses, em Manaus.

Apoio financeiro: CNPq, UFAM.

Agradecimento: Hospital Universitário Getúlio Vargas – Manaus/AM.