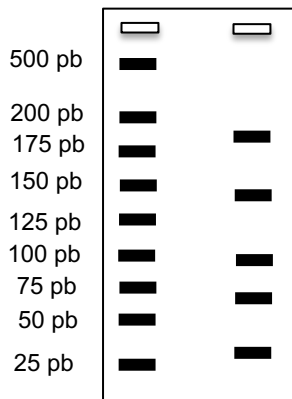


- 1) O sal é responsável por precipitar as proteínas separando-as do DNA, as proteínas e os restos celulares ficarão no fundo do tubo após uma centrifugação e o DNA ficará dissolvido na fase aquosa.
- 2) Utilizando o etanol (ou outro álcool) faz com que o DNA se aglomere (repelindo a água) formando um agregado que pode então ser separado da fase aquosa.
- 3) Desnaturação, anelamento e extensão.
- 4) Enzima DNA polimerase, dNTPs, tampão, DNA molde, primers
- 5) Menor, porque ele passa mais fácil pela trama formada pelo polímero do gel (agarose) conseguindo ir mais longe.
- 6) b) 430 pb
- 7) a) Negativo
- b) Poço 1 – marcador, 2 – fragmentos



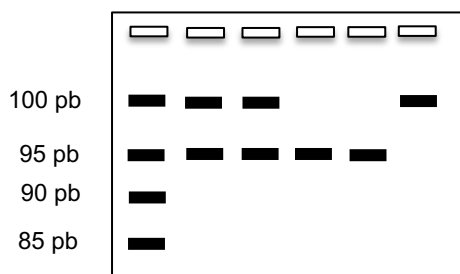
8) Paciente A – não infectado. Banda que aparece é DNA genômico

B – infectado

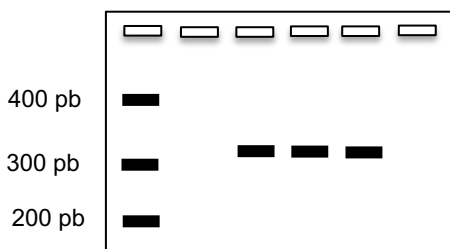
Controle negativo – testa se há contaminação dos reagentes. Se aparecer bandas o teste deve ser refeito com novos reagentes.

9) Homozigoto normal – não afetado.

Poço 1 – marcador de peso molecular, 2 – Pai, 3 – Mãe, 4 e 5 – filho afetado, 6 – filha normal



10) 1 – marcador, 2 – controle negativo, 3 – controle positivo, 4 – paciente infectado, 5 paciente infectado com alta carga viral, 6 – não infectado



PS: Não é possível detectar diferença entre o paciente com uma grande carga viral de um com menor carga viral já que a técnica é qualitativa e não quantitativa. Para analisar carga viral, outras metodologias podem ser empregadas.