

## 5. RESULTADOS

### 5.1. Prevalência de anticorpos anti-HHV-8 em doadores de sangue

Analizamos 400 doadores de sangue entre outubro de 2000 a agosto de 2001. Foram detectados anticorpos em 16 (4%) doadores de sangue, sendo 2 (0,5%) casos com presença de anticorpos de fase lítica quanto latente, 9 (2,25%) casos somente fase latente e 5 (1,25%) casos somente fase lítica. (Figura 15) A soroprevalência de anticorpos para HHV-8 de acordo com as características sociodemográficas está representada na Tabela 4. A distribuição entre idade e a infecção pelo HHV-8 não apresentou resultados estatisticamente significativos. Entretanto, observamos diferença significativa na prevalência de anticorpos HHV-8 entre homens 1,8% (4/220) e mulheres 7% (12 / 180) ( $p = 0,03$ ; 95% IC 1,14 - 16,6). (Figura 16)

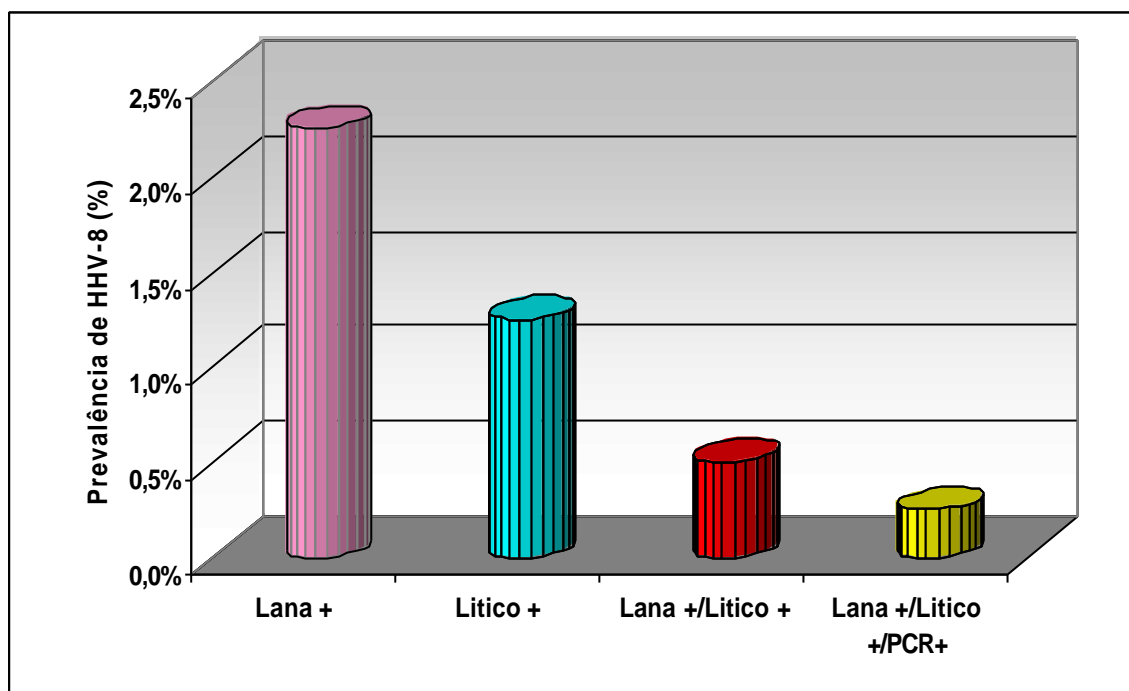


Figura 15. Representa a prevalência de anticorpos e DNA detectados em doadores de sangue.

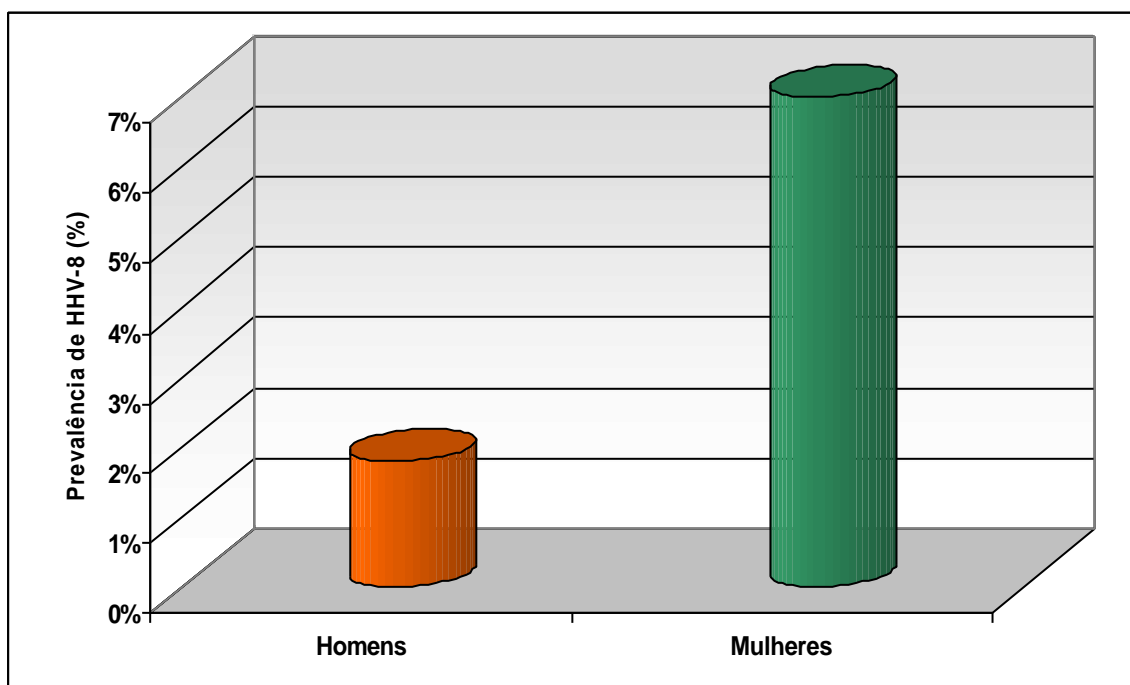


Figura 16. Representa a prevalência de anticorpos entre o gênero.

Em relação ao nível educacional, anticorpos para HHV-8 foram detectados em 4,4% (13 / 296) dos doadores com 1º Grau comparado com 3,4% (3 / 88) dos com 2º Grau. A associação não apresentou resultados estatisticamente significativos entre a prevalência dos anticorpos HHV-8 e a diferença encontrada entre os grupos ( $p = 0,7$ ). Foi realizado o teste Nested PCR em PBMC para todos os doadores de sangue, para os que apresentaram resultados de sorologia positiva para IFI Lana ou Lítico foi também realizado a técnica de biologia molecular no plasma. O DNA do HHV-8 foi detectado no plasma e célula de um doador 6,3% (1 / 16) com anticorpos detectados para HHV-8.

Tabela 4. Distribuição sociodemográfica dos doadores de sangue.

Características	Nº	Reatividade das amostras para antígeno de HHV-8 (latente ou lítico)			
		N(%)	OR	95% IC	Valor p
<b>Idade (anos)</b>					
18-29	183	8 (4.3)	1.00	--	
30-39	128	5 (3.9)	0.89	0.22-3.17	
40-49	55	1 (1.8)	0.41	0.01-3.15	
> 50	34	2 (6.5)	1.37	0.14-7.29	<i>p</i> trend = 0.9
<b>Gênero:</b>					
Masculino	220	4 (1.8)	1.00	--	
Feminino	180	12 (6.7)	3.86	1.14-16.65	<i>p</i> trend=0.012
<b>Nível Educacional:</b>					
1º Grau	118	6(5.1)	1.00	--	
2º Grau	191	7 (3.7)	0.71	0.20- 2.63	
3º Grau	91	3 (3.3)	0.64	0.10-3.09	<i>p</i> trend = 0.5
<b>Total</b>	400	16(4.0)		2.30-6.41	

## 5.2. Prevalência de HHV-8 em Receptores de Sangue

A prevalência de anticorpos para HHV-8 nos 50 receptores foi de 14% (7/50), sendo 1 (2%) caso com presença de anticorpos para fase lítica como latente, 2 (4%) casos somente fase lítica, 4 (8%) casos somente fase latente e significativamente alta quando comparada à prevalência em doadores de sangue ( $p= 0,002$ ). (Figuras 17 e 18) Assim, o *odds* da infecção devido à transfusão sangüínea no grupo exposto estudado, foi 3,9 vezes maior do que em doadores (95% IC, 28-10,69) de sangue. Entretanto, não foi observado nenhuma associação significativa entre a soroprevalência do HHV-8 e os fatores sociodemográficos analisados como mostra Tabela 5.

Não houve diferença significativa na prevalência dos anticorpos HHV-8 entre homens (4/28) e mulheres (3/22). Foi realizado teste Nested PCR em células para todos os receptores e plasma somente para os 7 que apresentaram resultado positivo para IFA LANA e Lítico. Não foi detectado DNA em nenhuma das amostras dos receptores.

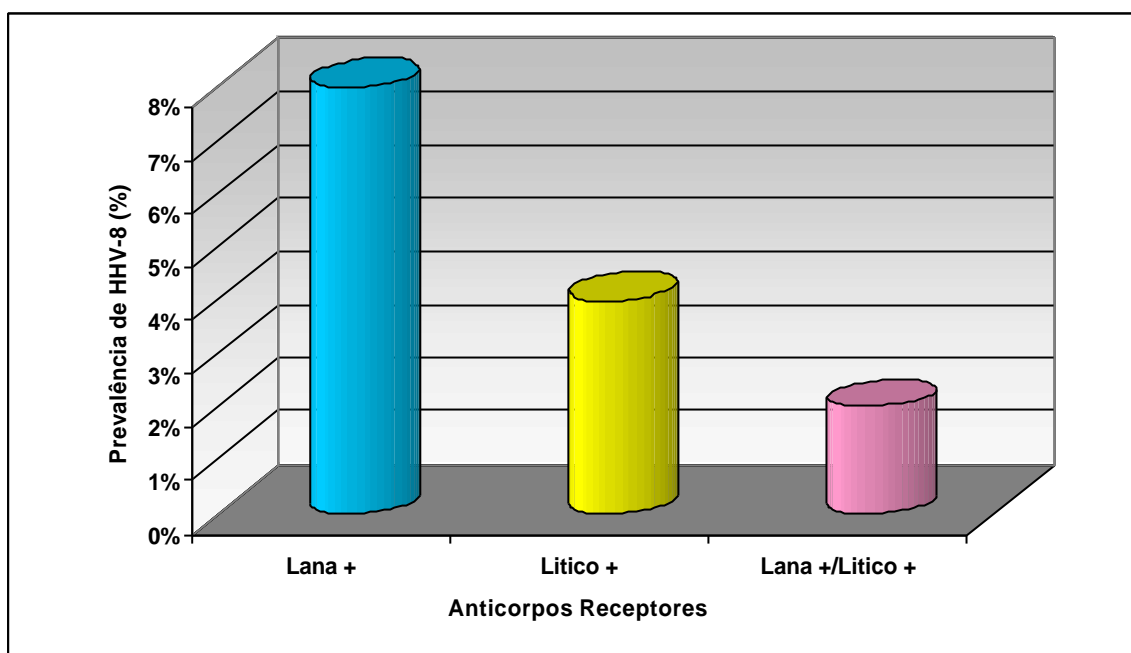


Figura 17. Representa a prevalência de anticorpos detectados em receptores de sangue.

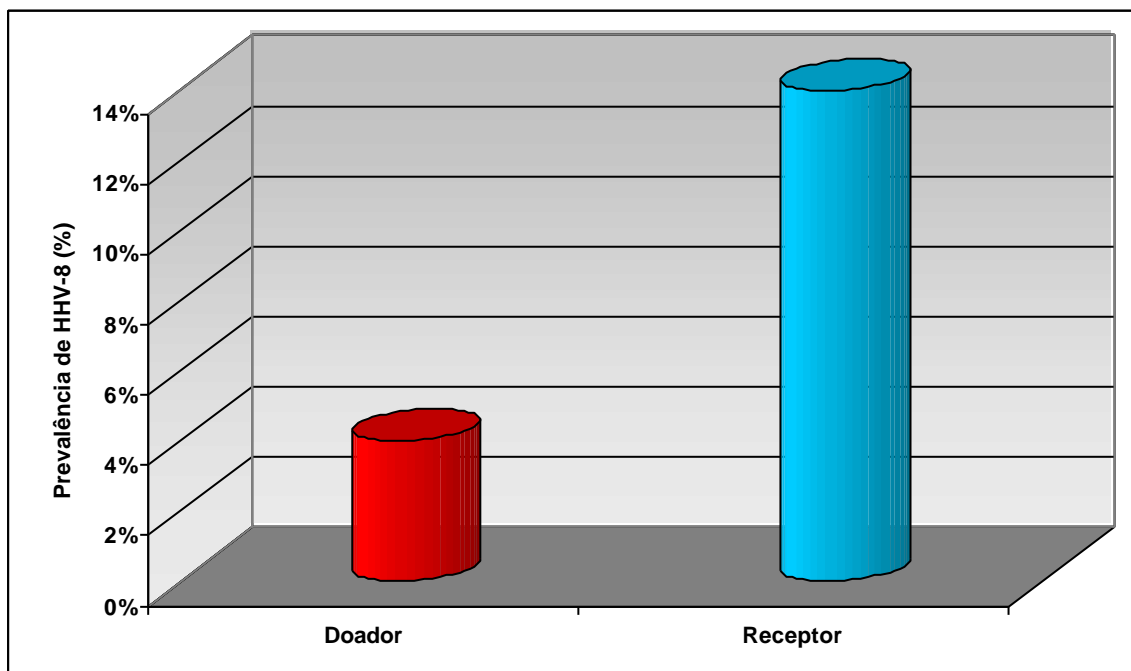


Figura 18. Representa a prevalência de anticorpos entre doador e receptor de sangue.

Tabela 5. Distribuição sociodemográfica dos receptores de sangue.

Características	Nº	Reatividade das amostras para antígeno de HHV-8 (latente ou lítico)			
		N(%)	OR	95% IC	Valor <i>p</i>
<b>Idade (anos)</b>					
0-14	8	1 (12.5)	1.00	0.7 – 53.3	
15-29	16	2 (12.5)	1.00	2.2 – 39.6	
30-39	7	1 (16.7)	1.14	0.7 – 58.0	
40-49	6	2 (33.3)	2.67	6.0 – 75.9	<i>p</i> trend = 0.8
50-59	5	1 (20.0)	1.60	1.0 – 70.1	
> 60	8	0 (0.0)	0.00	0.0 – 40.2	
<b>Gênero:</b>					
Masculino	28	4 (14.2)	1.0	4.7 – 33.6	
Feminino	22	3 (13.6)	0.95	3.6 – 35.0	<i>p</i> trend = 0.9
<b>Nível Educacional:</b>					
1º Grau	37	7 (18.9)	1.00	8.5 – 35.7	
2º Grau	10	0 (0.0)	0.00	0.0 – 34.4	
3º Grau	3	0 (0.0)	0.00	0.0 – 69.0	<i>p</i> trend = 0.1
<b>Total</b>	50	7(14.0)		2.41-4,98	

A amostra do doador que apresentou DNA positivo no plasma e PBMC foi seqüenciada e submetida ao Gene Bank (Blast), confirmando tratar-se de HHV-8. O resultado do Blast está descrito a seguir.

#### Alignments

```
>gi|14906633|gb|AY043000.1| Human herpesvirus 8 strain Ugd23 from  
Uganda ORF26 gene, partial  
cds  
Length = 495
```

```
Score = 345 bits (174), Expect = 7e-93  
Identities = 174/174 (100%)  
Strand = Plus / Plus
```

```
Query: 1 ttgtgctcgaatccaacggatttgacatcgtggtcccatgggcgtgcctcagcaactgg  
60
```

```
|||||  
Sbjct: 293 ttgtgctcgaatccaacggatttgacatcgtggtcccatgggcgtgcctcagcaactgg  
352
```

```
Query: 61 ggcacgctattctgcagcagctggtggtgtaccacatctactccaaaatcggccgggg  
120
```

```
|||||  
Sbjct: 353 ggcacgctattctgcagcagctggtggtgtaccacatctactccaaaatcggccgggg  
412
```

```
Query: 121 ccccggtgatgtcaatatggcggaacttgatctatataccaccaatgtgtcat 174
```

```
|||||  
Sbjct: 413 ccccggtgatgtcaatatggcggaacttgatctatataccaccaatgtgtcat 466
```