

Análise de casos de Linfoma de Hodgkins e Não Hodgkins

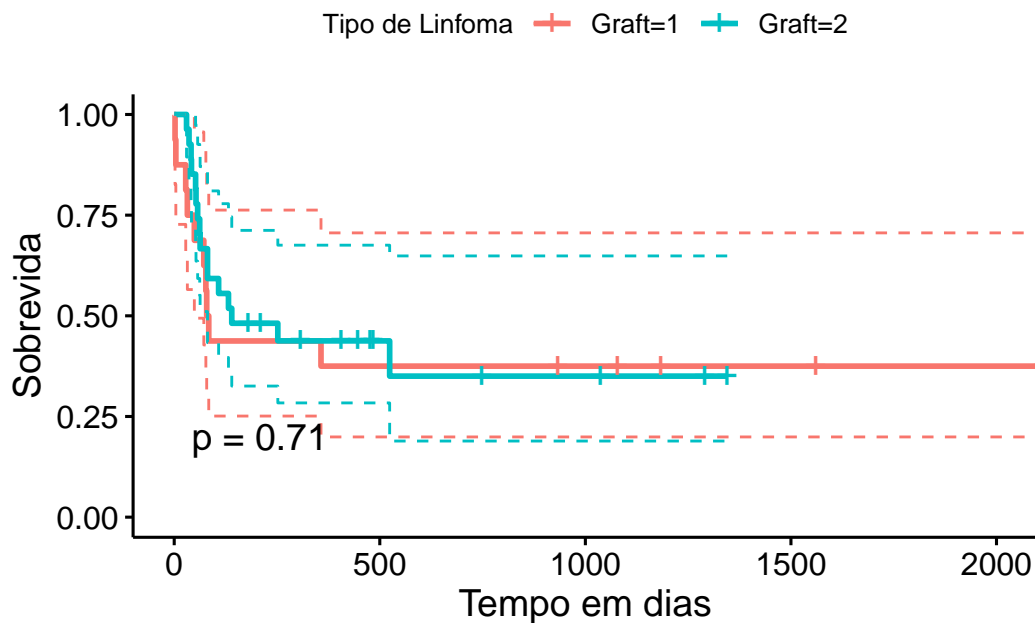
Beatriz Lima Silveira

Introdução

Nesse relatório será avaliado por meio de métodos de análise de sobrevivência, 43 pacientes com Linfoma de Hodgkins e Linfoma de não Hodgkins. O tempo de vida (em meses), bem como tipo de transplante realizado e qualidade de vida foi registrado.

Curvas de Kaplan Meyer

Nesta seção será avaliado a curvas de kaplan meyer entre duas categorias. Tipos de implantes de medula óssea e bem-estar de vida.



Observando a curva, a interseções entre as curvas indica comportamento similar de tempo de sobrevivência entre os grupos. Aplicando o teste de log-rank, é possível testar se os grupos tem comportamento similar ou não.

Call:

```
survdif(formula = Surv(time = Time, event = D_R) ~ Graft, data = dt)
```

	N	Observed	Expected	$(O-E)^2/E$	$(O-E)^2/V$
Graft=1	16	10	9.11	0.0862	0.134
Graft=2	27	16	16.89	0.0465	0.134

Chisq= 0.1 on 1 degrees of freedom, p= 0.7

De forma análoga é possível aplicar o teste de Wilcoxon (Breslow) para comparar curvas.

Call:

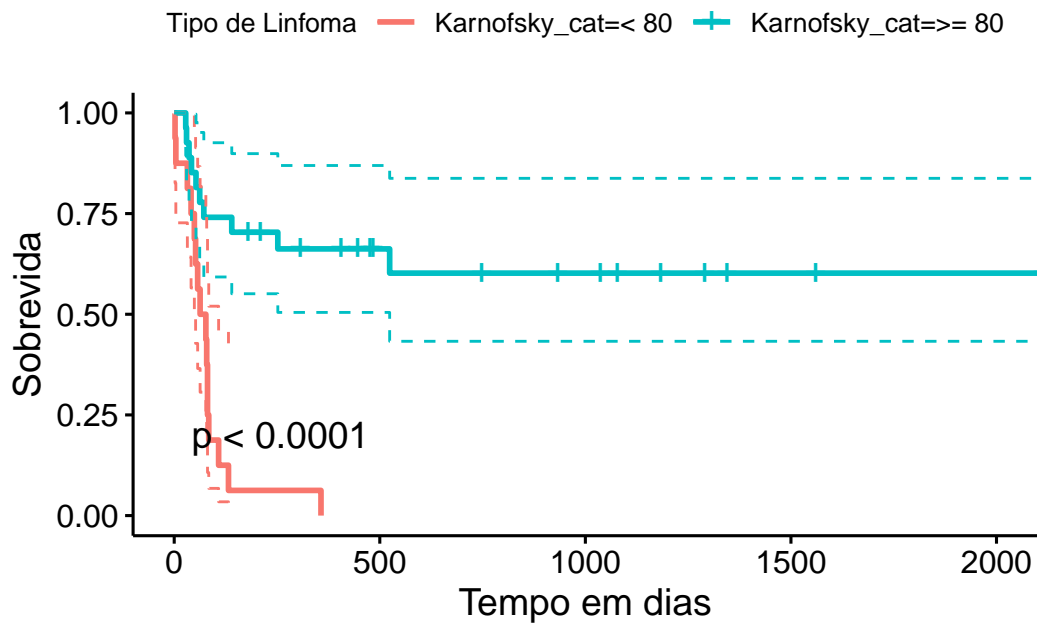
```
survdif(formula = Surv(time = Time, event = D_R) ~ Graft, data = dt,
        rho = 1)
```

	N	Observed	Expected	$(O-E)^2/E$	$(O-E)^2/V$
Graft=1	16	7.6	6.39	0.231	0.473
Graft=2	27	10.9	12.07	0.122	0.473

Chisq= 0.5 on 1 degrees of freedom, p= 0.5

Observando os resultados dos testes , é possível perceber que ambos grupos não apresentam valores observados muito discrepantes dos valores esperados calculado por meio do teste qui-quadrado em ambos testes.

Analogamente, observamos o gráfico de kaplan meyer dos grupos de escore de Karnofsky.



Call:

```
survdif(formula = Surv(time = Time, event = D_R) ~ Graft, data = dt)
```

	N	Observed	Expected	$(O-E)^2/E$	$(O-E)^2/V$
Graft=1	16	10	9.11	0.0862	0.134
Graft=2	27	16	16.89	0.0465	0.134

Chisq= 0.1 on 1 degrees of freedom, p= 0.7

Call:

```
survdif(formula = Surv(time = Time, event = D_R) ~ Graft, data = dt,
  rho = 1)
```

	N	Observed	Expected	$(O-E)^2/E$	$(O-E)^2/V$
Graft=1	16	7.6	6.39	0.231	0.473
Graft=2	27	10.9	12.07	0.122	0.473

Chisq= 0.5 on 1 degrees of freedom, p= 0.5