

Análise Optométrica  

---

---

Fichas de Trabalho  
2007/2008

Sandra Mogo

27 de Novembro de 2007

## Ficha de Trabalho n.1 — Análise Gráfica

- Em 1927, *French* efectuou um estudo em 357 pacientes, entre 15 e 50 anos de idade, no qual verificou que a distância interpupilar masculina variava entre 56 e 72 mm e a feminina entre 54 e 68 mm. Entre os indivíduos analisados, obteve distâncias interpupilares entre 54 e 72 mm. Traçe as linhas de Donders para as distâncias interpupilares de 54 e 72 mm (limites de *French*) e para as de 60, 64 e 67 mm (linhas já traçadas no gráfico) e efectue uma comparação entre elas.
- Como sabe, a linha de Donders para 64 mm de DIP é a que se utiliza habitualmente como referência no gráfico. Considerando apenas como significativas as distâncias de trabalho de 33 e 40 cm, entre que distâncias interpupilares se pode trabalhar, utilizando a linha de 64 mm como referência, de forma a efectuar um erro máximo de:
  - $1^\Delta$
  - $2^\Delta$
- Com base nos dados representados na tabela que se segue:
  - trace o gráfico de análise visual e refira-se ao síndrome binocular representado.
  - calcule o quociente AC/A por todos os métodos que sejam aplicáveis e calcule o AC/A médio.
  - verifique se o critério de Sheard é cumprido e calcule a mínima lente compensadora, prisma e treino visual necessário à resolução do problema segundo este método.
  - repita a alínea anterior para o critério de Percival.
  - comente as possibilidades de compensação em cada caso.
- Represente num gráfico de análise visual os valores das normas dos testes optométricos realizados no método analítico dos #21 pontos do OEP. Analise o caso com base nos critérios de Sheard e de Percival.
- Tomando como base os testes optométricos realizados durante as aulas práticas, trace o gráfico de análise visual do seu próprio caso ou, se não for possível, utilize os resultados de um companheiro.

--	CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
DIP / mm	62	66	65	63
PPA / cm	12,5	20	16,7	14,3
PPC / cm	5	18	10,3	7,8
Foria 6 m	2 ESO	3 EXO	12 ESO	10 EXO
Div. 6 m	$\times/10/5$	$\times/16/8$	$\times/10/5$	$\times/20/15$
Conv. 6 m	15/21/12	12/16/12	30/33/25	10/13/6
Foria 40 cm	10 ESO	11 EXO		5 EXO
Div. 40 cm	5/15/2	26/30/20		19/25/13
Conv. 40cm	22/27/19	6/14/2		12/15/8
Foria 40 cm (+1.00)	0 ESO			13 EXO
Div. 40 cm (+1.00)	13/20/9			26/30/22
Conv. 40 cm (+1.00)	13/19/10			5/8/0
Foria 33 cm		13 EXO	2 EXO	
Div. 33 cm		28/36/20	25/28/18	
Conv. 33 cm		7/12/4	15/18/12	
Foria 33 cm (+1.00)			3 EXO	
Div. 33 cm (+1.00)			26/29/21	
Conv. 33 cm (+1.00)			14/17/10	
ARN	+2.50	+1.50	+3.00 (33 cm)	+1.75
ARP	-0.75	-2.50	-3.00 (33 cm)	-2.50