

Workshop OPD, SOAR e Gemini

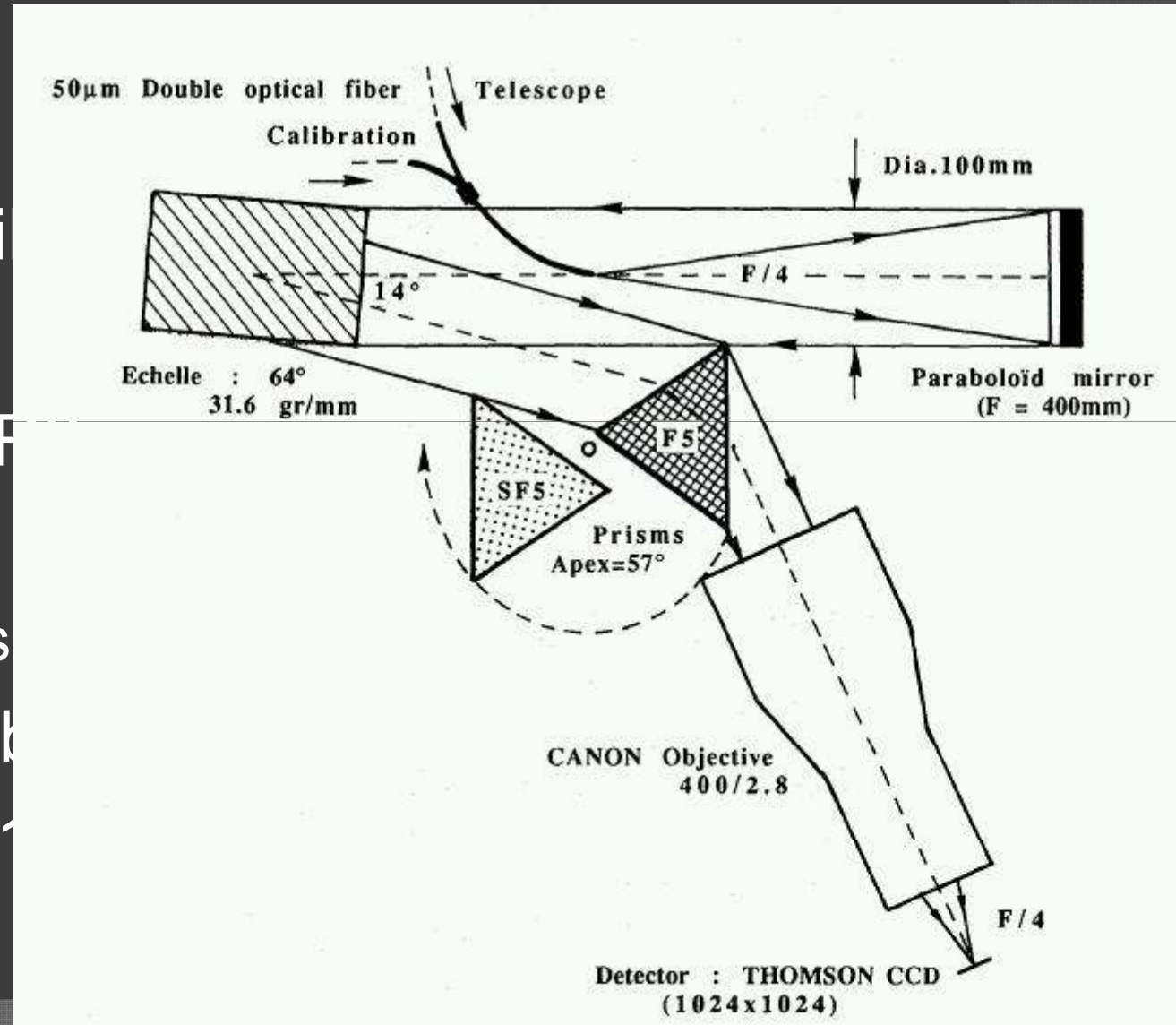
ESPECTRÓGRAFO MÚSICOS

Especificações

- Foco Cassegrain
- 2 fibras, 2.1" – objeto +céu ou calibração
- Espectrógrafo de bancada
- 380-870nm em duas exposições
- $R = 34.000$
- Pipeline de redução

Projeto óptico

- Baudrand
- $f/2.5 - 2 \text{ Fi}$
- $f/4$
- 1 échelle R
- Dispersor
 - 2 prismas
- Câmara ob
- 1 CCD 1×1



Montagem Mecânica

- Pré óptica Cassegrain



Formato Espectral

- 1 CC

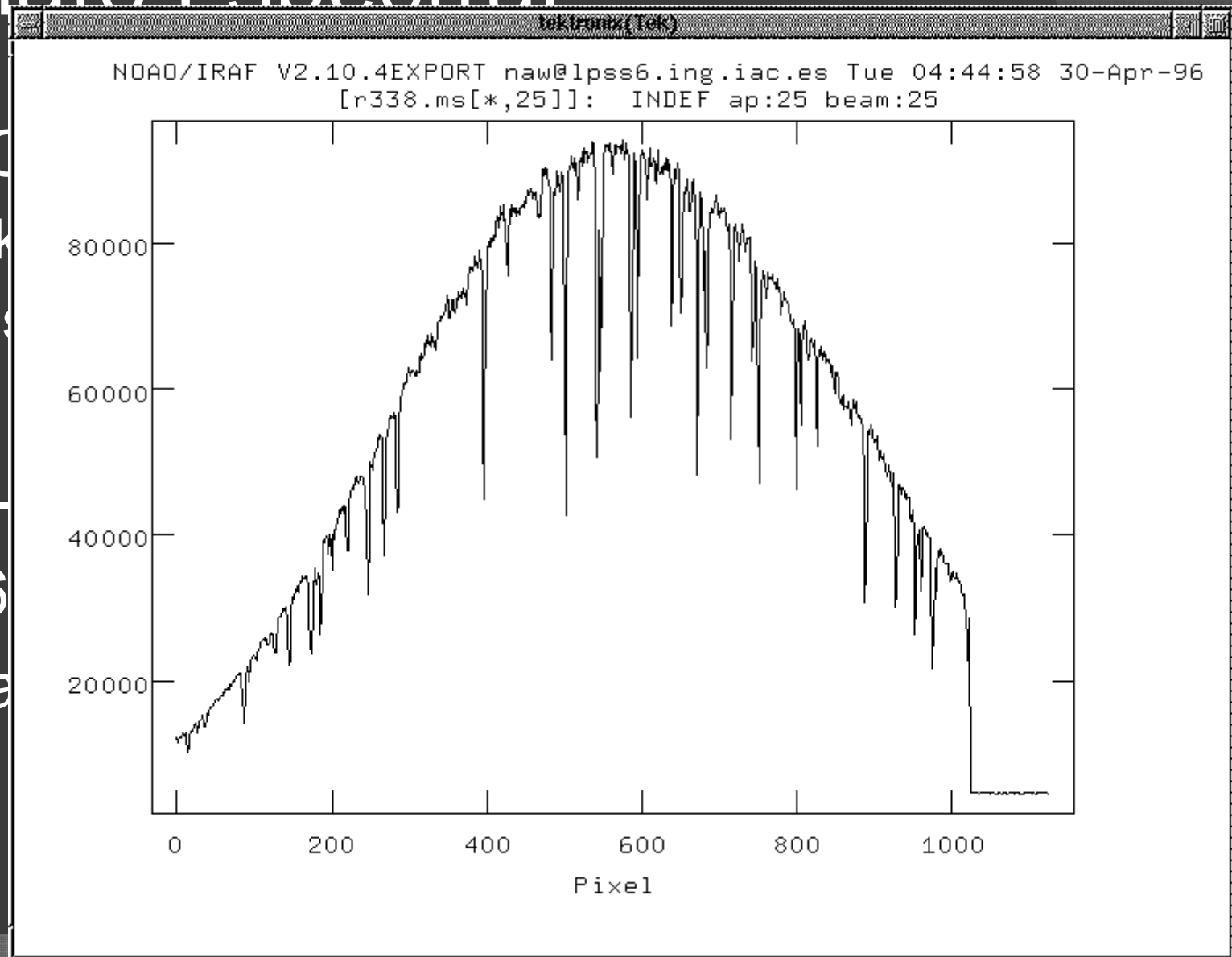
- Tek

- Pos

- 380-

- ~ 46

- Data



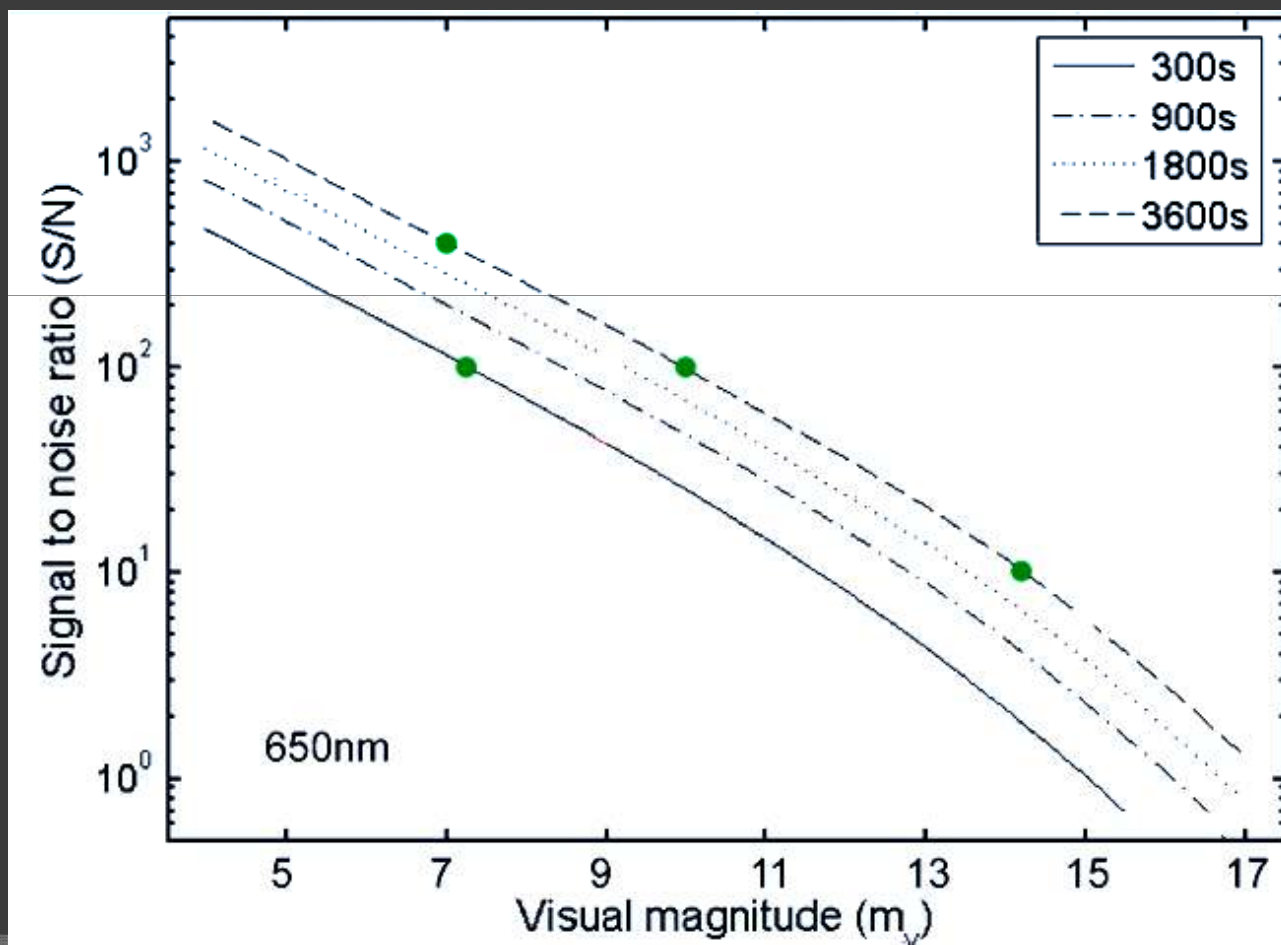
Eficiência

- Telescópio 2m
- Seeing 1"
- $M_v = 7.0$, 2.5pixels, $R=34k$

λ (nm)	S/N	CCD Q.E (%)
400	125	12
500	320	30
600	405	45
700	380	40
800	300	30

Eficiência

Mv	S/N	Tmin
7	400	60
7,2	100	5
10	100	60
14.5	10	60



Status

- MoU Assinado
- Verificando interfaces
- Preparando importação



- Comissionamento 2010B

- Custos – até agora R\$ 0,00
 - estimados R\$ 80k

- ◎ <http://www.ast.obs-mip.fr/projets/espadons/spectromus.html>
- ◎ <http://www.ast.obs-mip.fr/projets/espadons/spec/obs.html>



Workshop OPD, SOAR e Gemini

ESPECTRÓGRAFO ÉCHELLE OPD

Histórico

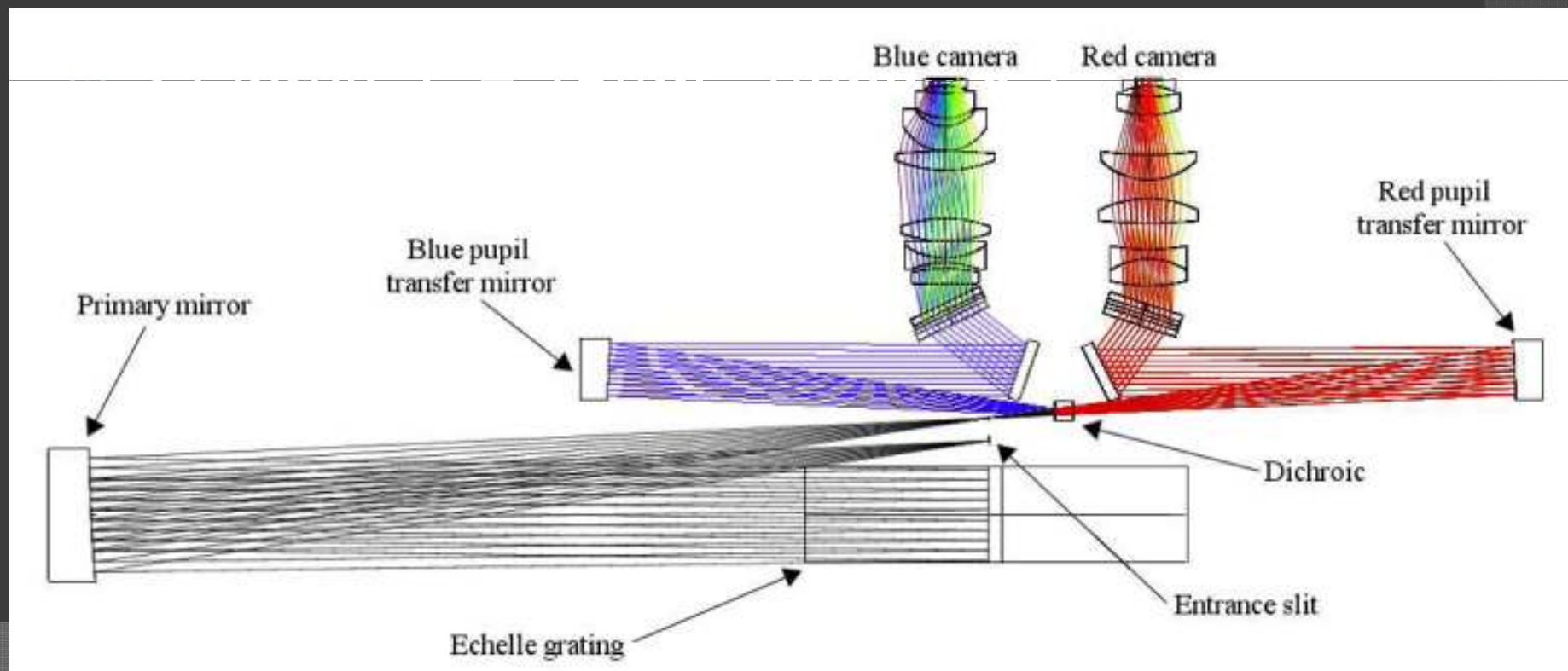
- ◉ A proposta do Echelle é antiga
- ◉ Foi reforçada pelos resultados do relatório resultante da Comissão de Avaliação da Infraestrutura Observacional do LNA, divulgado no final de 2007.
- ◉ Foi iniciado agora por questões de viabilidade interna (SIFS, STELES, TCSPD, etc...)
- ◉ Definição das características – Chamada para a comunidade Setembro – Dezembro de 2009

Especificações

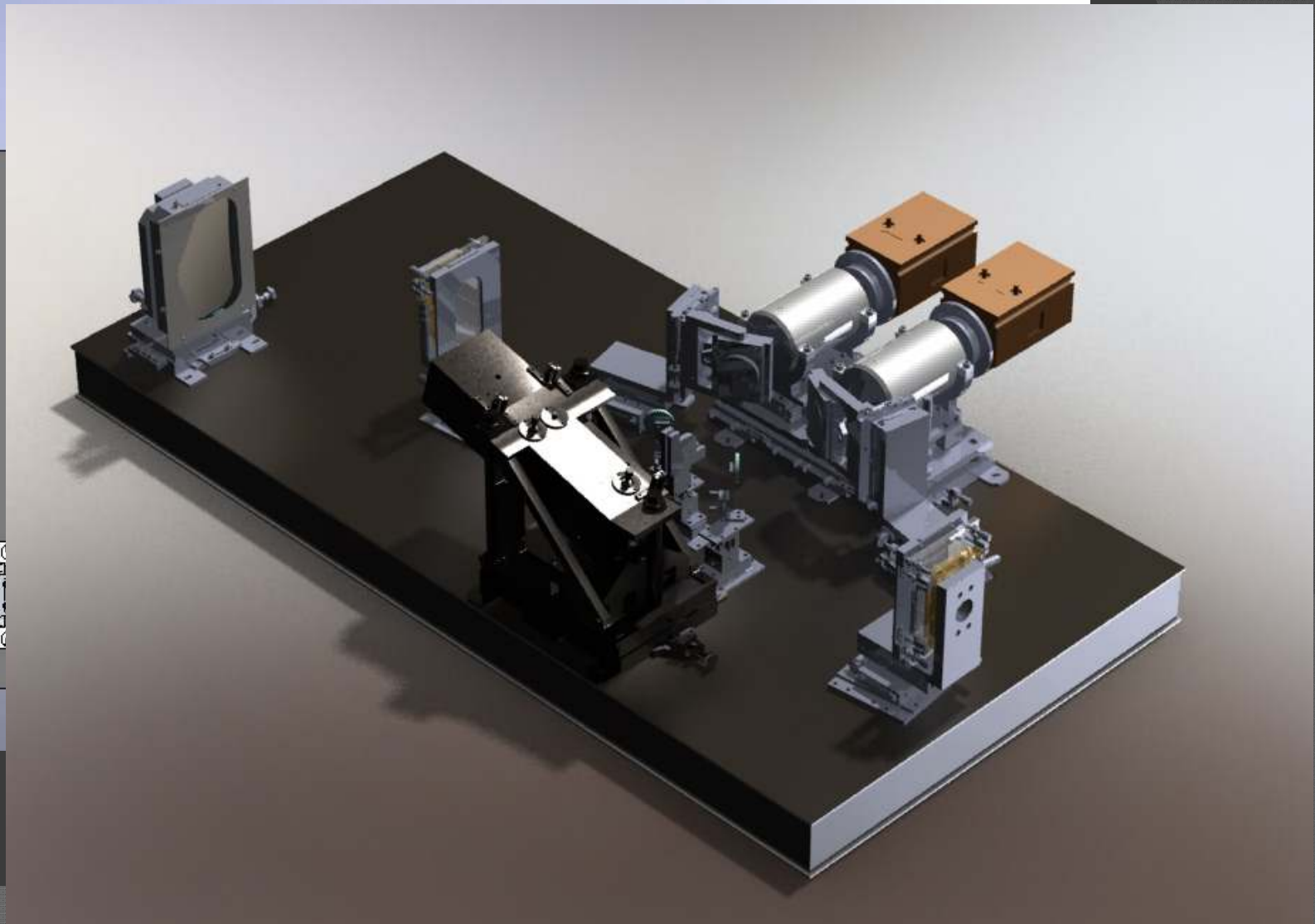
- Foco Cassegrain
- 3 fibras, 2" – objeto, céu, calibração
- Espectrógrafo de bancada
- dois canais
- 390-900nm simultâneos
- $R = 40.000$
- Configuração fixa
- Integração TCSPD – Op. remota

Projeto óptico

- Bernard Delabre / Clemens Gneiding
 - Abril 2010 - STELES > Salt HRS > EAROPD

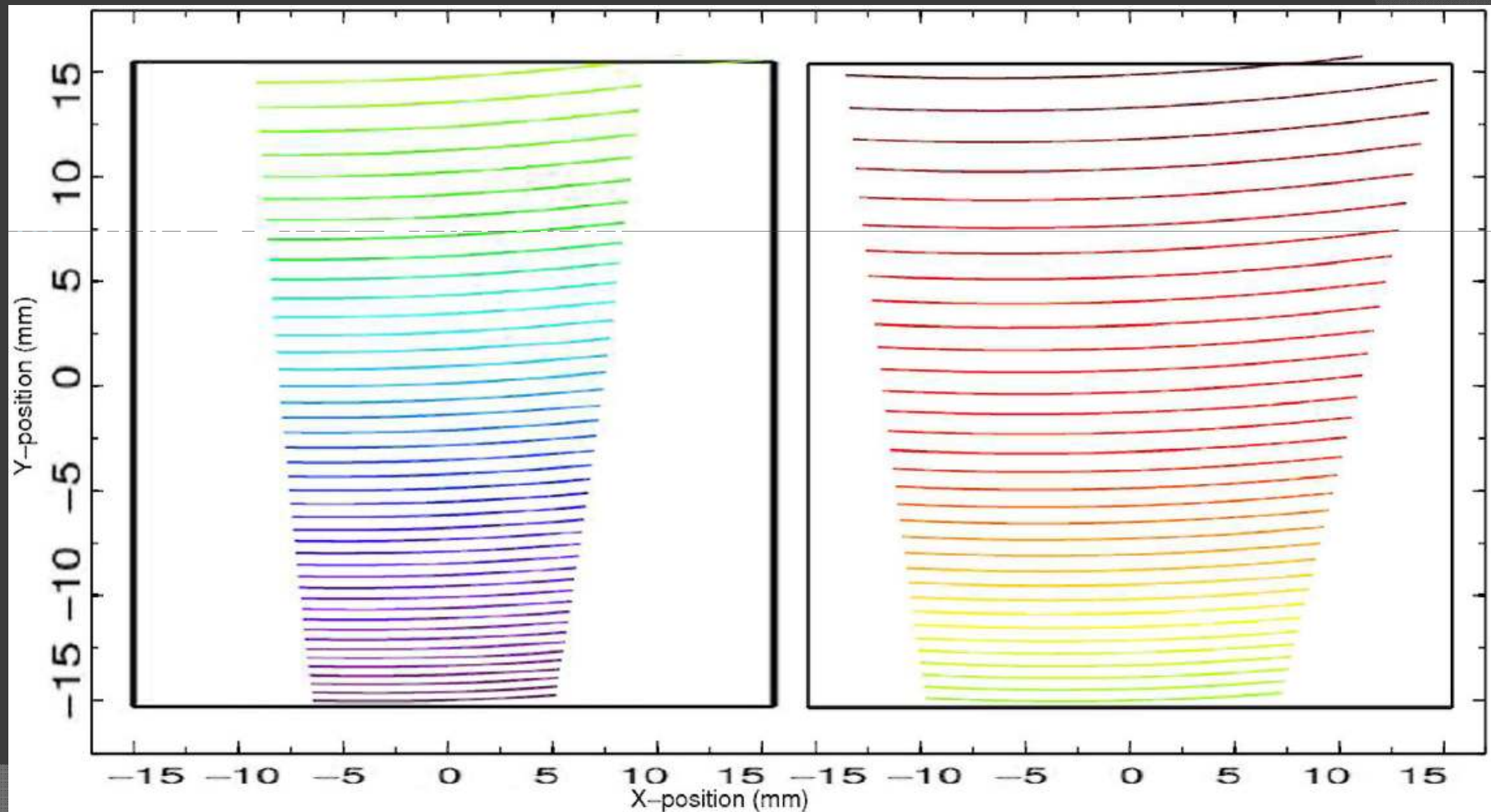


Conceito Mecânico

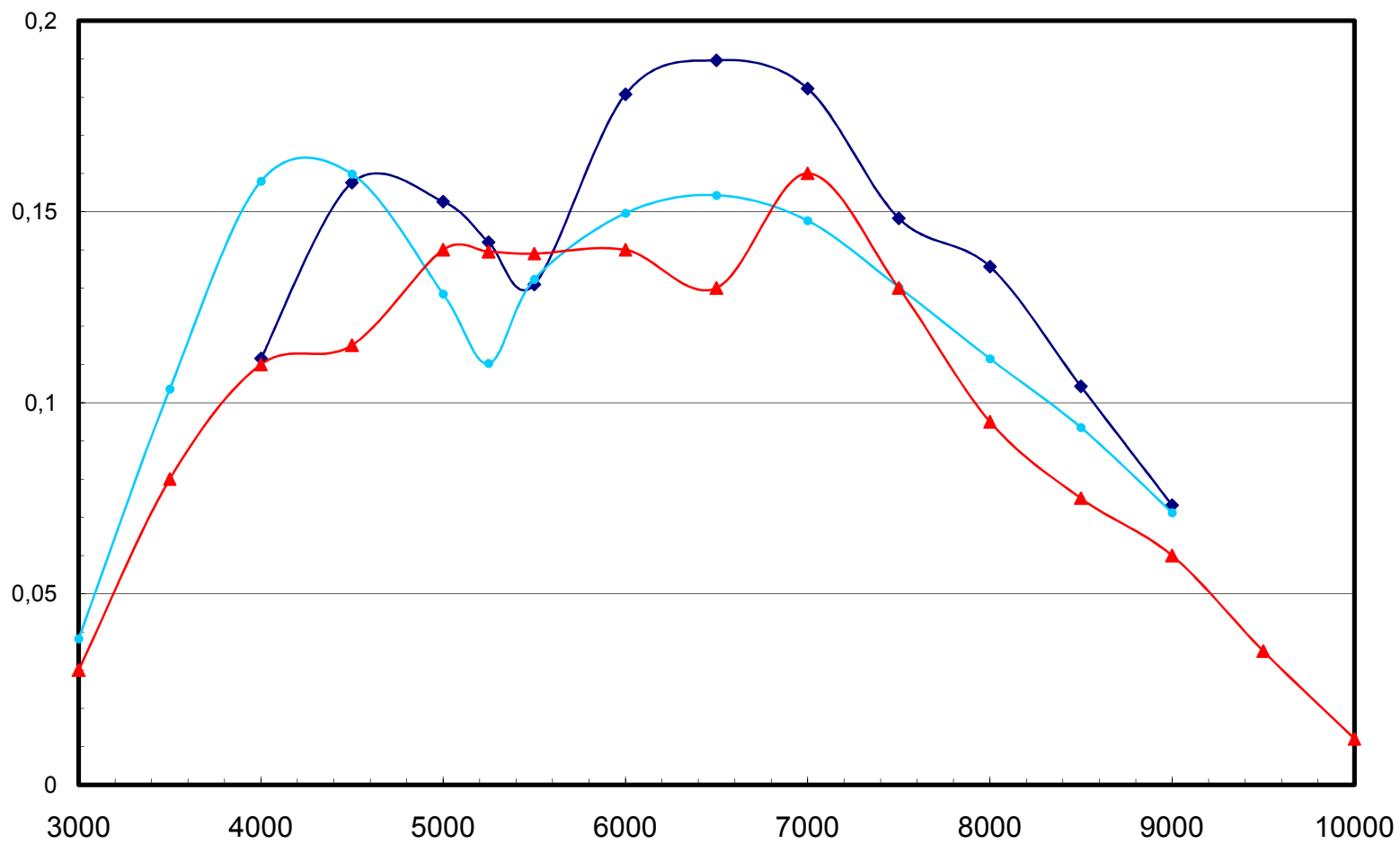


Formato Espectral

● 2 CCDs 2x2K

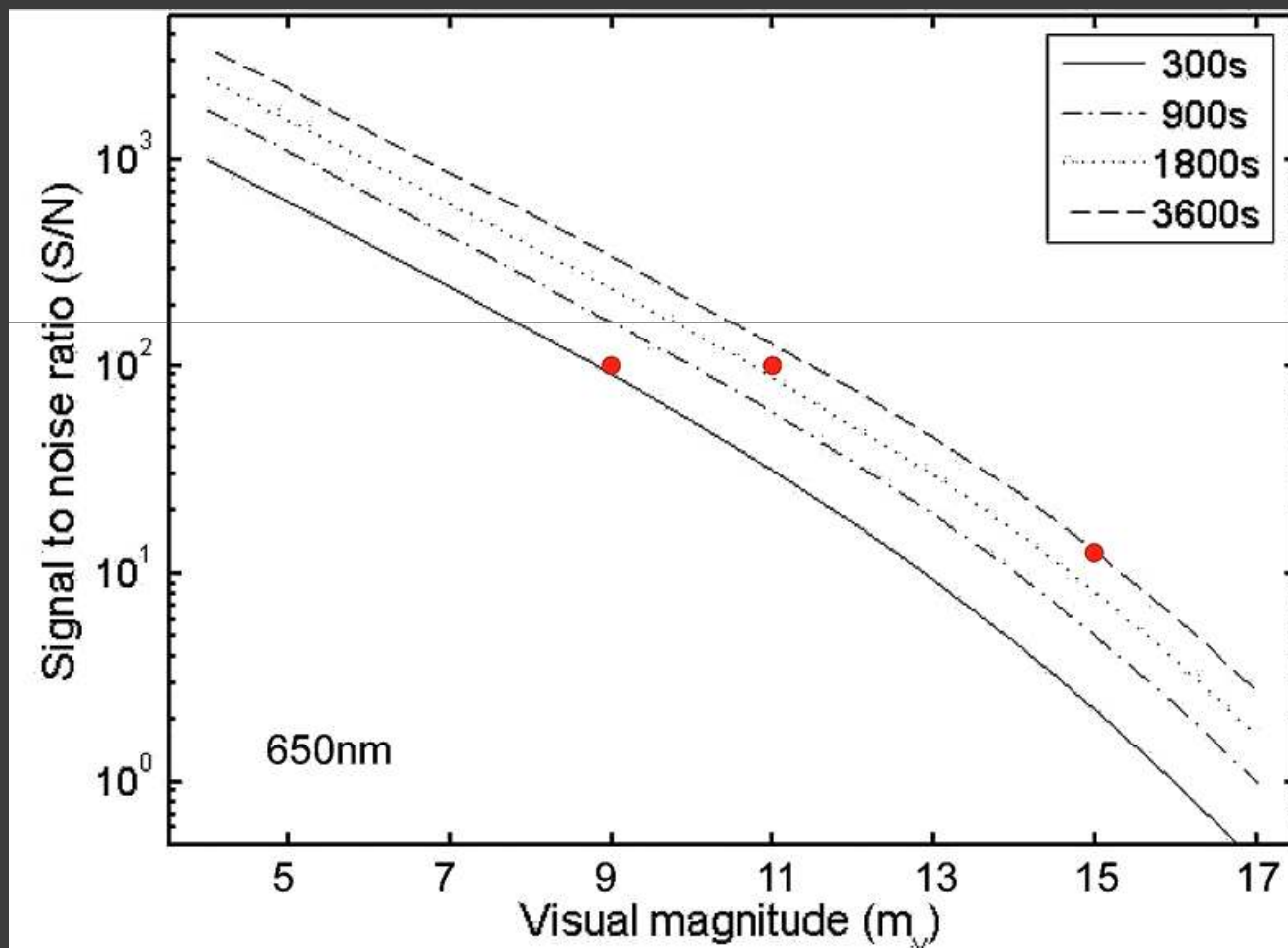


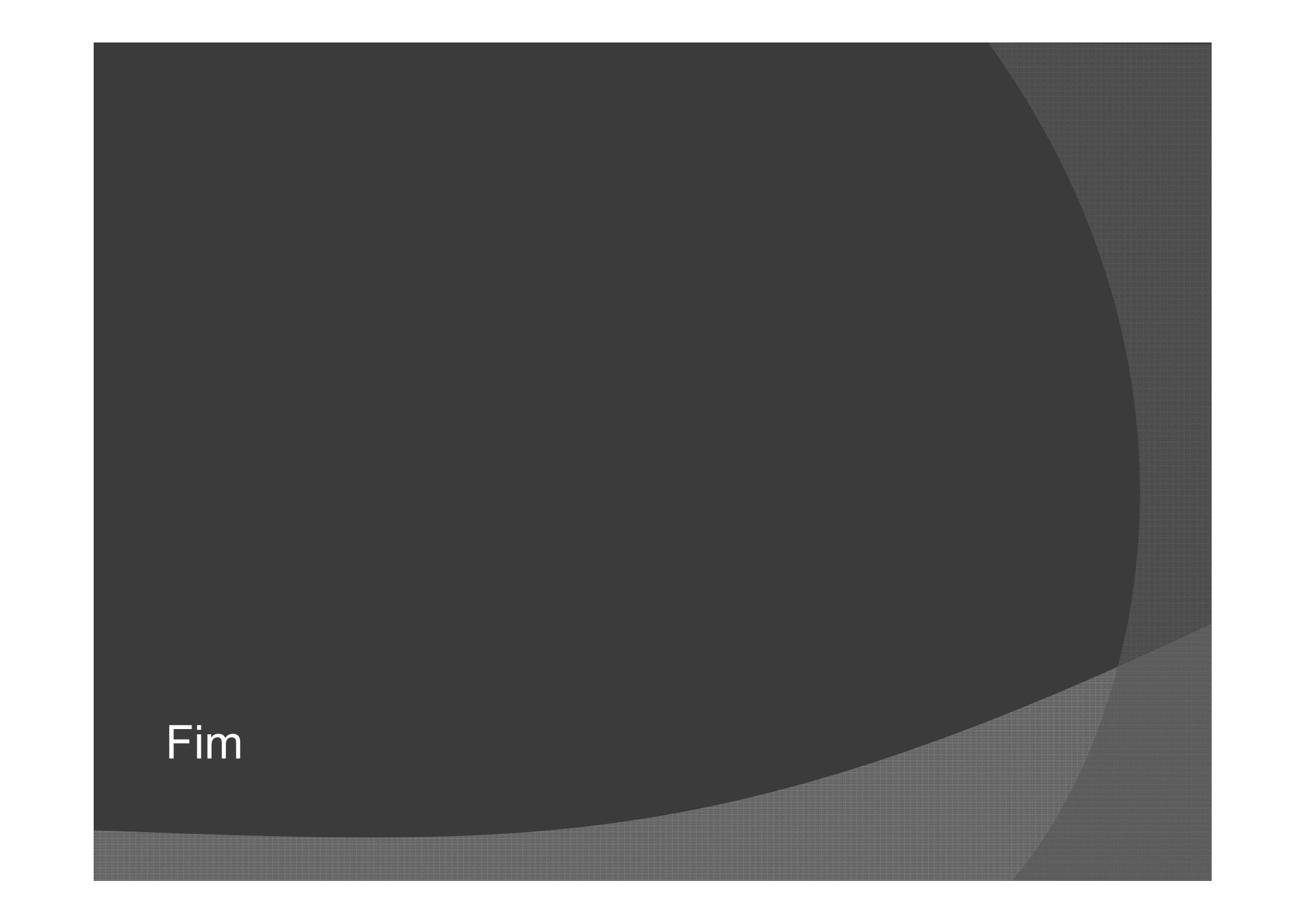
Eficiência



Eficiência

Mv	S/N	Tmin
9	100	5
11	100	30
15	12	60





Fim