

## **APÊNDICE - C**

### **RELATÓRIO DE CONCLUSÃO**

**Data: 21/10/2019**

**Membro: Kalyl Henings**

**Projeto: Recuperação de Máquinas para Doação ao Serviço Especializado em Reabilitação - SER**

#### **Relatório:**

Desde de 30/09/2019, o membro Kalyl Henings trabalhou ativamente no reparo das máquinas a serem cedidas ao SER. O suporte técnico cedeu cinco máquinas da Positivo ao todo, sendo primeiramente três máquinas, e posteriormente mais duas, e por último, mais cinco máquinas da Lenovo[1].

Ao examinar-se as duas primeiras máquinas, no dia 01/10/2019, nenhum problema sério foi constatado, visto que as máquinas iniciaram normalmente e não desligaram ou apresentaram erros durante os testes stress realizados. Todos os testes de todas as máquinas foram realizados utilizando Kubuntu 19.04[2] e a ferramenta de teste utilizada foi a stress 1.0.4. A terceira máquina, porém, estava com a fonte defeituosa, e acabava por desligar antes mesmo do processo de boot ser concluído. O problema foi isolado ao utilizar-se fonte de uma das outras duas máquinas na terceira, que não teve nenhum problema em iniciar, e para certificar-se de que de fato era a fonte o problema, um teste de stress foi feito[3,4], e tudo correu bem. O membro Alexandre auxiliou durante os testes ao usar as máquinas por uma tarde, no dia 02/10/2019.

O suporte foi contatado logo após, no dia 02/10/2019, e solicitamente cedeu mais duas máquinas para a retirada de peças e uma outra fonte. Também foi permitido ficar com as fontes defeituosas para o projeto da fonte de bancada no qual o membro Luciano estava trabalhando.

Após alguns testes, verificou-se que uma das máquinas cedidas para retirada de peças também estava com a fonte defeituosa, e, pelo fato do suporte não possuir mais desses componentes, duas das máquinas acabaram por ficar sem fonte.

O suporte e o professor orientador Gilmário foram contatados no dia 03/10/2019, sendo informados que duas das cinco máquinas estavam reparadas. O suporte então solicitou as duas máquinas reparadas novamente, visto que as máquinas ainda não podiam ser doadas, e em sequência entregou ao Colmeia cinco máquinas da Lenovo para reparar.

As máquinas estavam extremamente sujas, e uma delas estava sem componente algum fora a fonte e placa mãe. Do dia 07/10/2019 até o dia 21/10/2019, todas as máquinas foram higienizadas, os componentes foram checados, pasta térmica nova foi aplicada no processador e as máquinas foram formatadas com Kubuntu e testadas. O visitante Vitor de Castro Alves auxiliou com a limpeza de algumas máquinas durante o período descrito acima, e, nos dias 21/10/2019 e 23/10/2019, executou alguns ajustes nas máquinas, instalando o jogo educacional GCompris[5], configurando usuários administradores e alunos e trocando o papel de parede padrão por um feito pelo membro Jaasiel Abner.

Abaixo estão duas tabelas, a primeira contendo uma relação das máquinas que passaram pelo Colmeia, e a segunda contendo uma tabela com informações técnicas sobre as máquinas da Lenovo destinadas à doação ao SER.

Tabela 1 - Máquinas cedidas

Fabricante	Patrimônio ou Número de Série	Status	Local
Positivo	10004	Reparado	Suporte
Positivo	150820	Reparado	Suporte
Positivo	150847	Em Reparo, Aguardando Componentes	Colmeia
Positivo	150831	Reparado	Colmeia
Positivo	1A716WP8X	Em Reparo, Aguardando Componentes	Colmeia
Lenovo	118047	Reparado, Pronto Para Doação	Colmeia
Lenovo	110417	Reparado, Pronto Para Doação	Colmeia
Lenovo	110415	Impossível Reparar (Placa Mãe Defeituosa)	Suporte
Lenovo	110426	Em Avaliação, Possivelmente Impossível de Reparar	Colmeia
Lenovo	122361	Reparado, Pronto Para Doação	Colmeia
Lenovo	123037	Reparado, Pronto Para Doação	Colmeia

Tabela 2 - Especificações das máquinas para doação

Patrimônio	RAM	Processador	Disco	OS + DE
118047	4 GB 4x1GB DDR2	AMD Athlon @ 2.7 GHz 2 núcleos	1 HDD 150 GB	Ubuntu 19.04 KDE 5.56.0 Plasma 5.15.4
110417	3 GB 3x1GB DDR2	AMD Athlon @ 2.7 GHz 2 núcleos	1 HDD 300 GB	Ubuntu 19.04 KDE 5.56.0 Plasma 5.15.4
122361	4 GB 4x1GB DDR2	AMD Athlon @ 2.7 GHz 2 núcleos	1 HDD 300 GB	Ubuntu 19.04 KDE 5.56.0 Plasma 5.15.4
123037	4 GB 2x2GB DDR3	Intel Core Duo @ 3.0 GHz 2 núcleos	1 HDD 300 GB	Ubuntu 19.04 KDE 5.56.0 Plasma 5.15.4

## Imagens:

Imagem 1: Fotografia das máquinas concertadas



Imagem 2: Informações do sistema

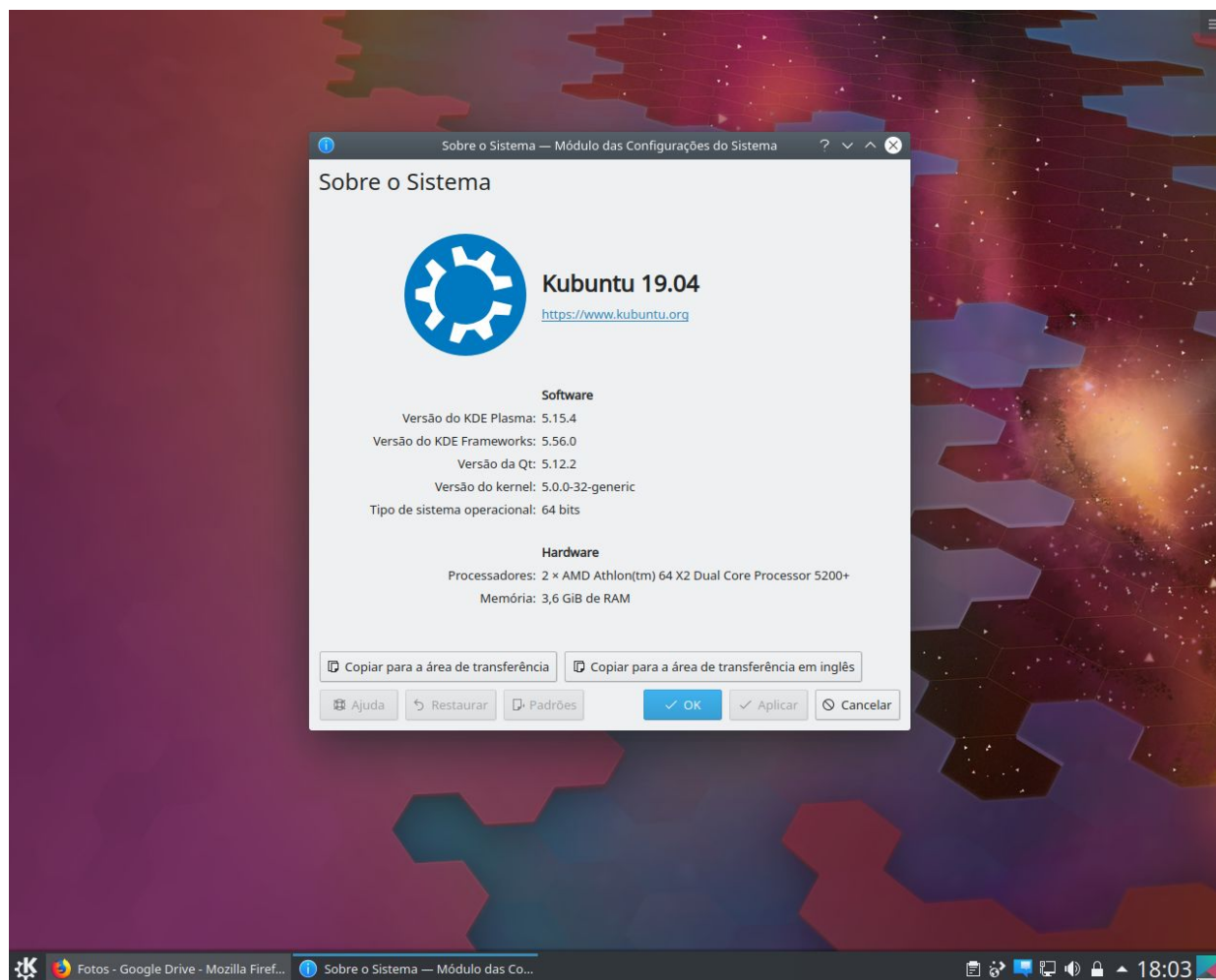


Imagem 3: Máquina durante o teste de stress

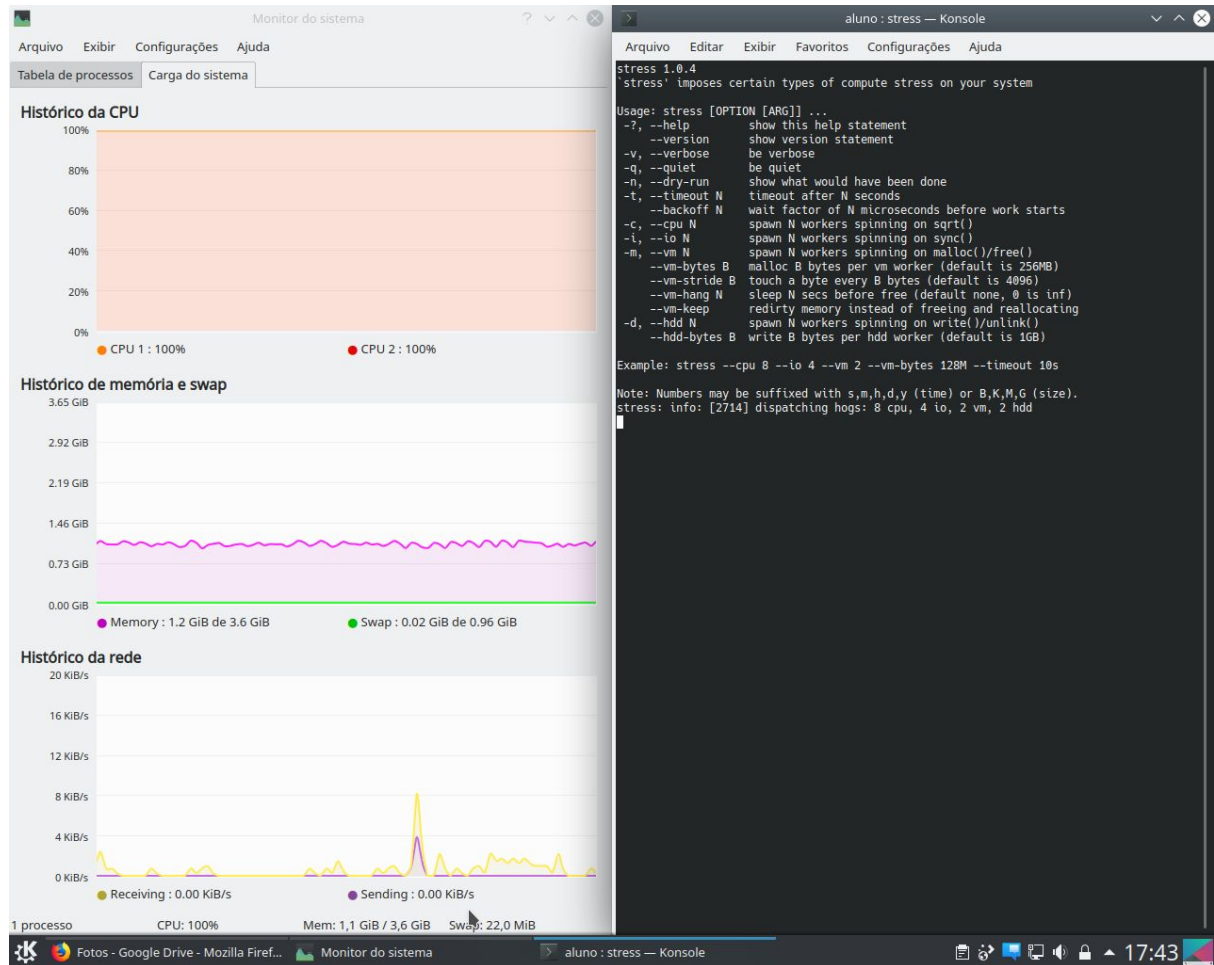


Imagem 4: Máquina em stand-by

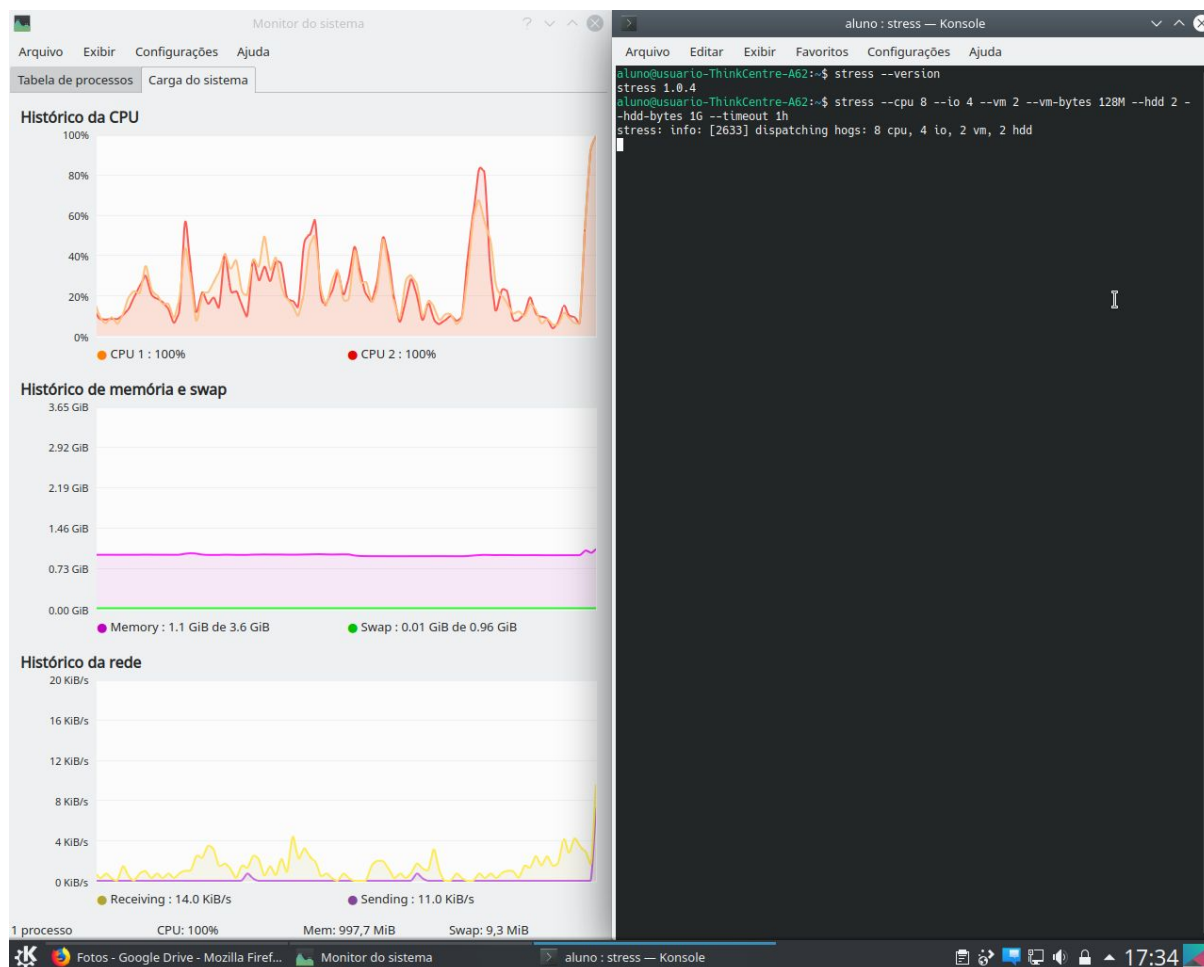




Imagem 5: Tela de início do GCompris

