
CLIPBOARD DISTRIBUÍDO

Projecto Final

Daniel de Schiffart 81479
João Gonçalves 81040

Instituto Superior Técnico
Mestrado em Engenharia Aeroespacial
Programação de Sistemas

Maio de 2018

1 Objetivo

Para o projeto final da unidade curricular de Programação de Sistemas do segundo semestre do ano curricular de 2017/2018 foi desenvolvido e implementado um *clipboard* distribuído em C. O objetivo do projeto proposto consistia na implementação do ante-referido *clipboard* através de uma biblioteca, uma API e um processo local que controlassem o funcionamento do mesmo.

O funcionamento do *clipboard* distribuído é análogo ao funcionamento da função de copiar-colar implementada em muitos diferentes programas e sistemas. Uma API permite a outras aplicações comunicar com um processo local (o *clipboard* local) e guardar e retirar dados temporariamente, que serão sincronizados com outras instâncias do mesmo *clipboard* local que estão em funcionamento em outros sistemas, desde que estejam conectados entre si. O conjunto das instâncias deste *clipboard* terá então os mesmos dados guardados em todos os sistemas, facilitando assim a comunicação de dados entre estes. Cada conjunto de *clipboards* interligados tem espaço para armazenamento de dez variáveis diferentes, identificados de 1 a 10.