

## 1 Introdução

O objetivo deste trabalho era criar um modelo de conversão de horas usando apenas *transducers*. A implementação dos mesmos foi realizada com o auxílio da biblioteca *openfst*.

## 2 Decisões tomadas e comentários acerca da solução desenvolvida

Os primeiros quatro transdutores, que representam os elementos base do nosso sistema, foram desenvolvidos através de quatro ficheiros *.txt* de forma a fazerem conversão das **horas**, **minutos**, **meias** e **quartos** para o formato pretendido. Deste modo, ser-nos-á possível criar os restantes autómatos recorrendo apenas a operações da biblioteca *openfst*.

- **text2num** - resultou de duas concatenações. A primeira consiste em juntar o transdutor **horas** e um auxiliar, **e\_to\_colon**, que transforma “e” em “:”, e a segunda junta o transdutor anteriormente criado com o dos **minutos**.
- **lazy2num** – resultou de uma concatenação entre os transdutores **e\_to\_colon** e **minutos**, para se obter a parte “:mm”, seguidamente fez-se uma união entre transdutor da operação anterior com o transdutor auxiliar **zero\_minutos** para também se conseguir obter a variante “:00” quando são horas certas. Por fim, fez-se mais uma concatenação entre o transdutor **horas** e o resultante da operação anterior para se conseguir obter o formato desejado através do input dado.

## 3 Estimativa do trabalho realizado pelos elementos do grupo

O projeto foi desenvolvido de forma equitativa, uma vez que todo foi desenvolvido simultaneamente por ambos os elementos do grupo, assim a estimativa do trabalho realizado é de 50% para a Ana Ferro e 50% para a Joana Alvoeiro.