

**Transdutores:** Foram criados vários transdutores mais simples, de maneira que fosse possível realizar operações com eles de maneira a criar os transdutores finais:

- bar2de.fst - converte o símbolo "/" para "de"
- day2day.fst - recebe o dia no formato numérico e devolve igual
- month2month.fst - recebe o mês no formato numérico e devolve igual
- year2year.fst - recebe o ano no formato numérico e devolve igual
- mmm2mm.fst - converte mês no formato "mmm" misto para formato "mm", (foi criado com a operação *fstinvert* de um transdutor que converte o mês de um formato "mm" para "mmm")
- misto2numerico.fst - converte uma data no formato condensado misto para formato numérico
- en2pt.fst - converte data no formato condensado misto em inglês para formato misto condensado em português
- en2pt.fst - que apenas trata de converter o mês no formato mist condensado em inglês para o formato misto condensado em português
- pt2en.fst - converte data no formato condensado misto em português para formato misto condensado em inglês
- ano.fst - converte o ano de formato numérico para texto
- mes.fst - converte o mês de formato numérico para texto
- dia.fst - passa o dia de formato numérico para texto(foi criado com a operação *fstinvert* aplicada num transdutor que converte o dia no formato texto para o formato numérico)
- bar.fst - recebe um "/" e devolve "/"
- numerico2texto.fst - converte a data no formato numérico para texto
- misto2texto.fst - converte uma data no formato condensado misto para texto
- data2texto.fst - converte uma data no formato numérico ou condensado misto para texto

#### Decisões tomadas:

- dia.fst - foi criado um transdutor auxiliar que converte o dia no formato texto para o formato numérico, onde depois foi aplicada a operação *fstinvert* para criar um novo transdutor que converta o dia no formato numérico para texto
- en2pt.fst - para a geração deste transdutor foi utilizado um transdutor auxiliar, en2ptmonth.fst, que converte o mês no formato "mmm" em inglês para o formato "mmm" em português. É depois utilizado com a operação *fstconcat* com os transdutores que tratam do dia e do ano de maneira a gerar o transdutor final
- pt2en.fst - é aplicada a operação *fstinvert* no transdutor en2ptmonth.fst de maneira a que seja gerado um novo transdutor, pt2enmonth.fst, que faça a conversão do mês no formato "mmm" em português para inglês
- misto2texto.fst - é criado um transdutor auxiliar, mmm2texto.fst, que converta um mês no formato "mmm" para texto, este transdutor é gerado através da utilização da operação *fstcompose* que do transdutor que converte o mês do formato "mmm" para "mm" com o transdutor que converte o mês do formato "mm" para texto. É depois utilizada a operação *fstconcat* para juntar este transdutor com os transdutores que convertem o dia e ano para texto, bem como o transdutor que converte "/" para um "de"
- data2texto .fst - é criado um transdutor auxiliar, mmm2textoemm2texto.fst, utilizando a operação *fstunion* entre o tansdutor auxiliar utilizado para o misto2texto.fst, mmm2texto, e o transdutor mes.fst, de maneira a que seja possível converter uma data com o mês no formato "mmm" ou "mm" para texto. É depois utilizada a operação *fstconcat* para juntar este transdutor com os transdutores que convertem o dia e ano para texto, bem como o transdutor que converte "/" para um "de"
- Sempre que foi aplicada a operação *fstconcat* entre transdutores, recorreu-se à utilização da operação *fstrmepsilon* para remover as transições epsilon desnecessárias.
- Na directoria test/ foi criado um script (test.sh) para gerar os transdutores correspondentes ao input (misto, pt, numérico) e para gerar os transdutores resultantes da conversão pelas operações: misto2numerico, pt2en, numerico2texto, misto2texto e data2texto. As instruções para adicionar novos inputs e operações está descrito no README dessa directoria, bem como a maneira de o executar.