Algoritmos para Análise de Sequências Biológicas

Ficha 7

Objetivo

• Treinar expressões regulares

Ficha 7 AASB 2/4

Exercícios

- Orie uma função chamada PROSITE2re (padrao) que devolva a expressão regular correspondente ao padrão PROSITE
- ② Crie uma função chamada enzyme2re(enzyme) que devolva a expressão regular correspondente à enzima de restrição
- Orie uma função chamada cut_positions(enzyme, seq) que devolva uma lista dos índices correspondentes às posições de corte da enzima
- Orie uma função chamada cut_subseqs(enzyme, seq) que devolva uma lista das subsequências correspondentes ao corte da enzima

Ficha 7 AASB 3/4

Exemplos

```
>>> PROSITE2re('[AC]-x-V-x(4)-{ED}')
re.compile('[AC].V.{4}[^ED]')
>>> enzyme2re('G^AMTV')
re.compile('(?=G)A[AC]T[ACG]')
>>> cut_positions('G^AMTV', 'GTAGATGACTGCTGAGATCTGATCTC')
[7, 20]
>>> cut_subseqs('G^AMTV', 'GTAGATGACTGCTGAGATCGAATCTC')
['GTAGATG' 'ACTGCTGAGATCG' 'AATCTC']
```

Ficha 7 AASB 4/4