

Questão 1

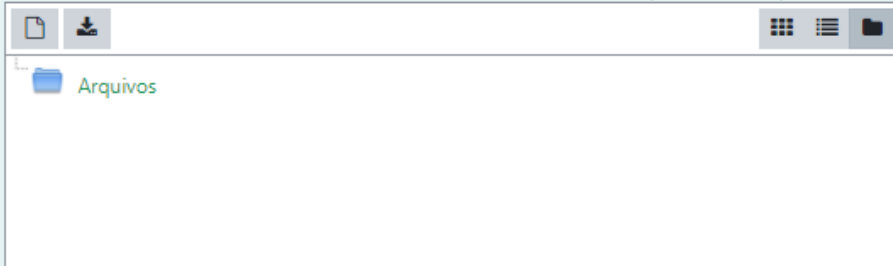
Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Prove que não há redução por mapeamento de A_{MT} para V_{MT} .

Tamanho máximo para novos arquivos: 100Mb



Estudando os teoremas de redutibilidade, quando temos linguagens genéricas X e Y , e X reduz para Y , afirmamos que se Y é reconhecível então X é também reconhecível.

Sabendo que V_{MT} é reconhecível, e A_{MT} não é reconhecível, estamos fugindo do teorema, tornando impossível a existência de uma função f de redução de A_{MT} para V_{MT} .

Obs: Não podemos provar nada analisando a decidibilidade das linguagens.

Questão 2

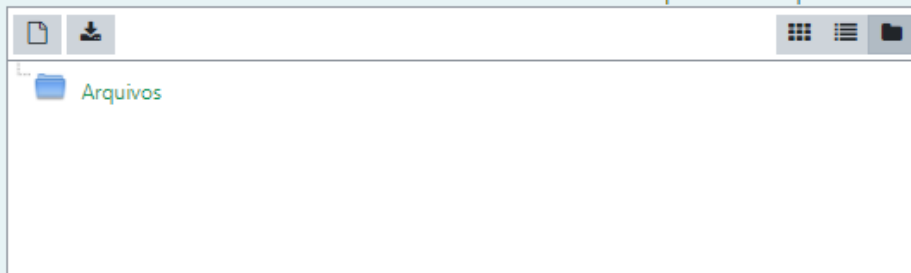
Ainda não respondida

Vale 2,50 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Sabe-se que as linguagens livres de contexto **não** são fechadas para complemento, ou seja, se L é uma linguagem livre de contexto, não há garantias de que \bar{L} também seja livre de contexto. Porém, se L é livre de contexto, seu complemento, \bar{L} é decidível. Por quê?

Tamanho máximo para novos arquivos: 100Mb



Sabemos por teorema que as **linguagens decidíveis são fechadas** para seu respectivo **complemento**.

E que linguagens livre de contexto **são decidíveis**.

Com isso em mente é possível afirmar que tendo L uma LLC, então o complemento de L será decidível, pelo fato de LLCs serem decidíveis e fechadas com complemento.