

Reunião de Atualização

Joel Baptista

¹Department of Mechanical Engineering
University of Aveiro, Portugal

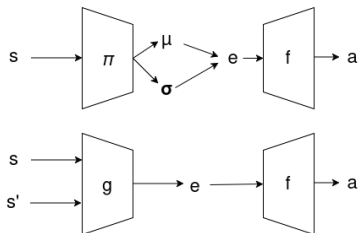
²Institute of Electronics and Informatics Engineering of Aveiro
University of Aveiro, Portugal

30/10/2025

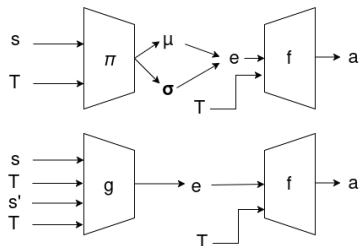


Multitask SACAAR

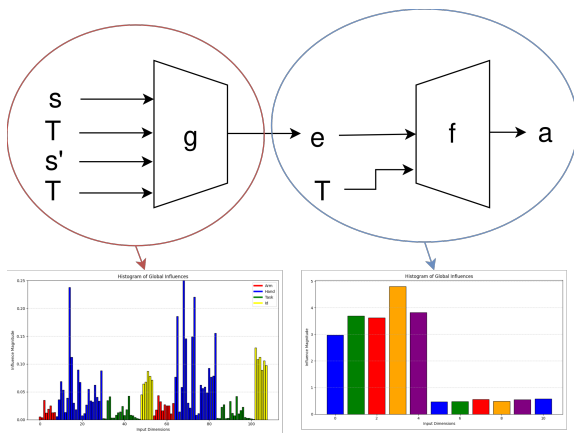
Single Task



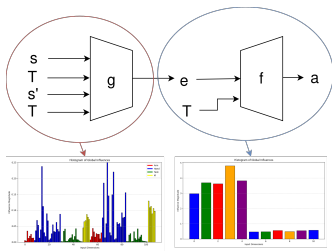
Multitask Task



Ànalise do vector condicionante de tarefa



Potenciais problemas

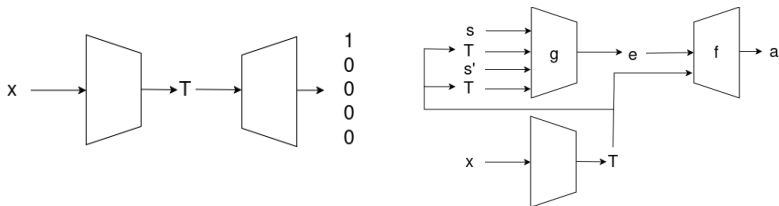


- Codificação one-hot (e.g. $[1, 0, 0]$) é demasiado esparsa.
- Informação da tarefa vem do input do encoder e é ignorada no condicionamento
- As ações no dataset são independente das ações

Problema 1

Problema: Codificação one-hot (e.g. $[1, 0, 0]$) é demasiado esparsa.

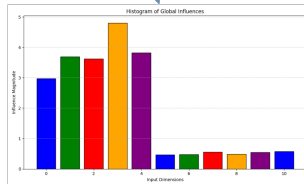
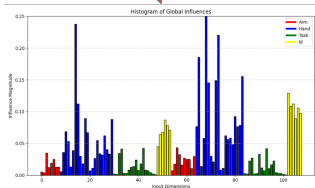
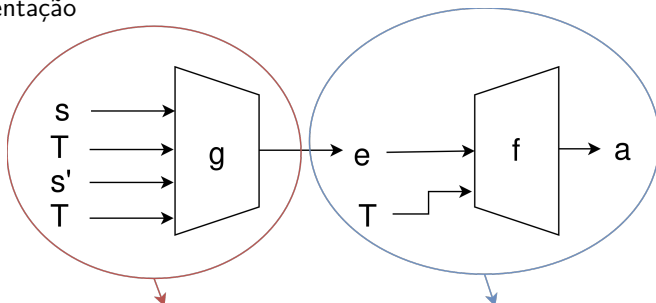
Solução: Utilizar um modelo que adquirir um vector de tarefa com valor mais contínuo



Problema 2

Problema: Informação da tarefa vem do input do encoder e é ignorada no condicionamento.

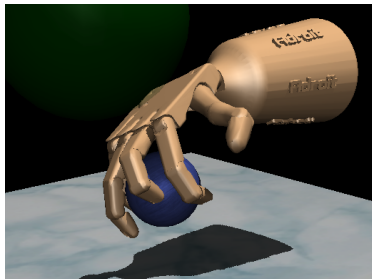
Solução: Retirar a informação da tarefa do input do modelo de representação



Problema 3

Problema: As ações no dataset são independente das ações. O problema de exploração do SACAAR

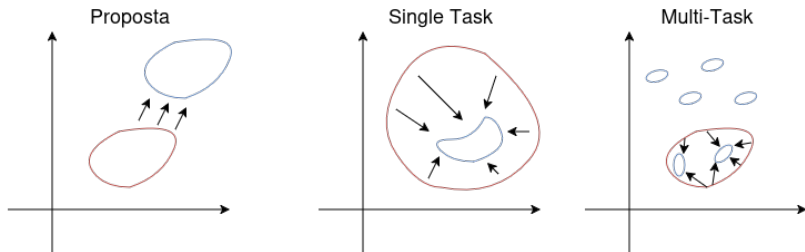
Solução: Melhorar a exploração permitindo sampling de ações fora da manifold.



Problema 3

Problema: As ações no dataset são independentes das ações. O problema de exploração do SACAAR

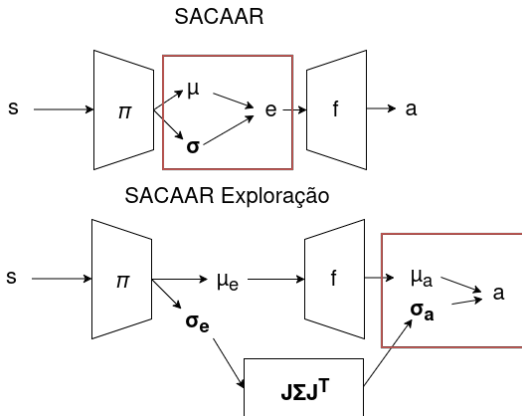
Solução: Melhorar a exploração permitindo sampling de ações fora da manifold.



Problema 3

Problema: As ações no dataset são independente das ações. O problema de exploração do SACAAR

Solução: Melhorar a exploração permitindo sampling de ações fora da manifold.



Problema 3

Problema: As ações no dataset são independente das ações. O problema de exploração do SACAAR

Solução: Melhorar a exploração permitindo sampling de ações fora da manifold.

