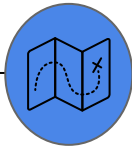
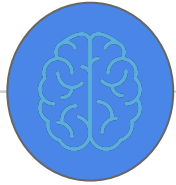


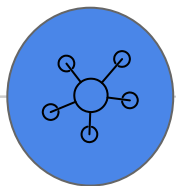
# Planejamento Hierárquico para alocação de recursos





# Introdução

A gestão de atividades voltadas ao planejamento de alocação de tempo e espaço é um problema em muitos setores, sendo crítico em domínio hospitalar, onde o alto custo com equipamentos, o espaço físico limitado e horários de agendamentos restritos, são fatores críticos para o agendamento e realização de exames.



## Abordagem Técnica

Para resolver essas questões será utilizado o planejamento hierárquico [1] em que o controle de busca é efetuado pela decomposição de tarefas de alto nível em tarefas menores, até o nível de ações primitivas. Os métodos de decomposição permitem maior controle sobre a busca de soluções.



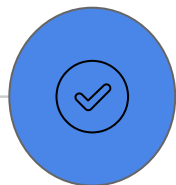
## Avaliação

Será considerado como avaliação o desempenho do planejador, de forma a mensurar as soluções corretas e a eficiência medida em tempo. Essa abordagem também será comparada com alguma variação do planejador hierárquico [2].



# Gerenciamento das Tarefas

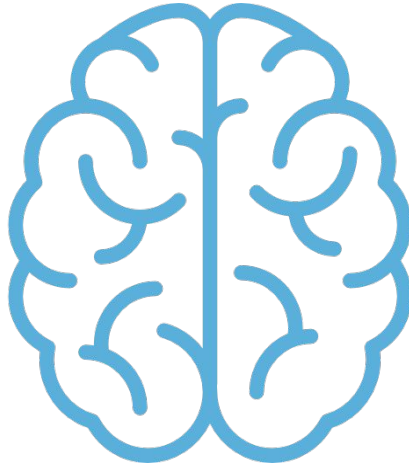
- Formalização do domínio (06/10 – 13/10)
- Implementação utilizando JSHOP (13/10 – 27/10)
- Pesquisa e implementação para variação de planejamento hierárquico (27/10 – 03/11)
- Experimentos (03/11 – 10/11)
- Escrita do relatório final e apresentação (10/11 – 17/11)



## Conclusão

A proposta é interessante pois vislumbra utilizar planejamento hierárquico para otimizar a alocação de recursos com o fim de maximizar a eficiência de modo a obter um plano ideal para a tarefa que é de suma importância em alocação de recursos.

- ***Perguntas?***
- ***Sugestões?***



**Obrigada!**



# Referências

---

- [1] I. Georgievski and M. Aiello, “An overview of hierarchical task network planning.”
- [2] P. Bercher et al. , “Hybrid planning theoretical foundations and practical applications.”