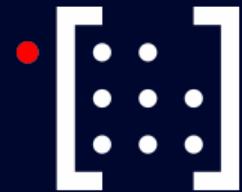


Título



SUBTÍTULO

Nome Sobrenome <nome@site.com>

Orientador: Marco A. dos Reis

Robótica e Sistemas Autônomos, Senai Cimatec

Mês de 202x

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

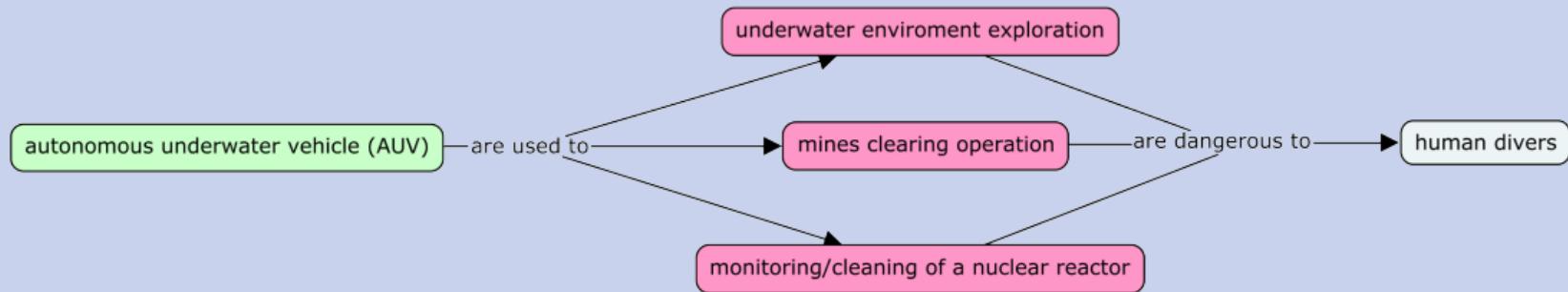
O próximo grande marco

Os usos práticos dos AUVs abrangem uma ampla gama.

- exploração subaquática
- limpeza de minas
- limpeza ou monitamento de reatores nucleares



Mapa Conceitual



Design

Os AUVs variam em tamanho, sendo eles portáteis até veículos de grande diâmetro.



Tecnologia AUV

Sistema de Energia

Se destaca pelo aumento da autonomia

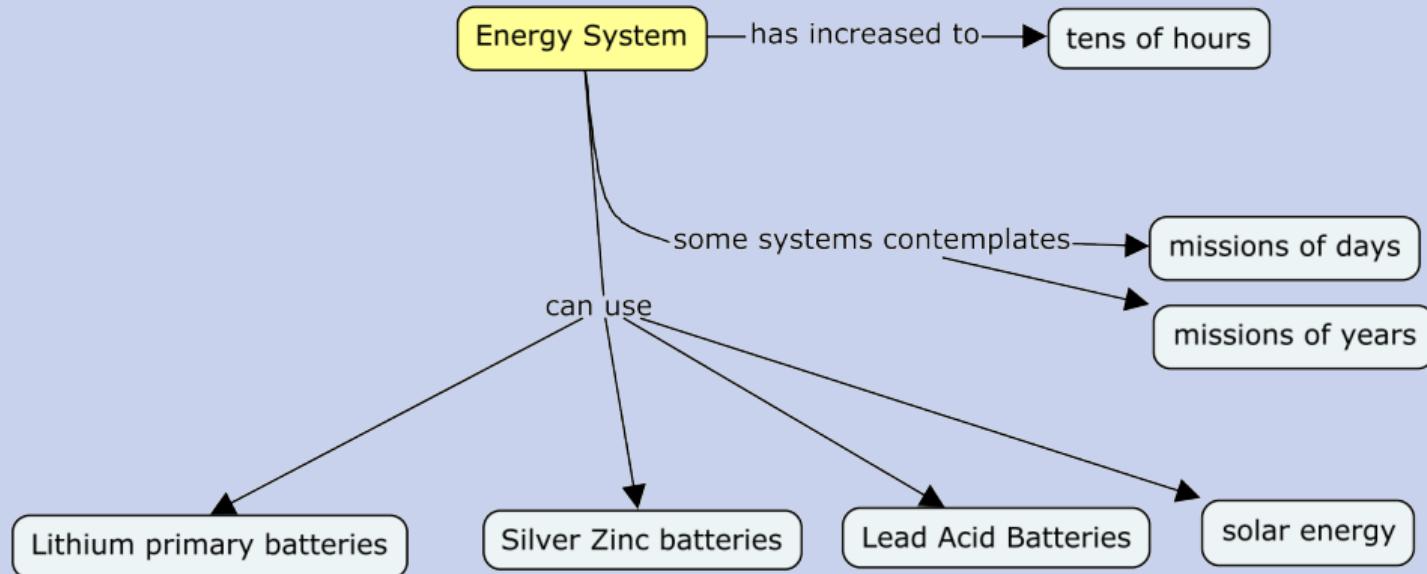
Navegação

Atualmente é possível implementar a tecnologia GPS

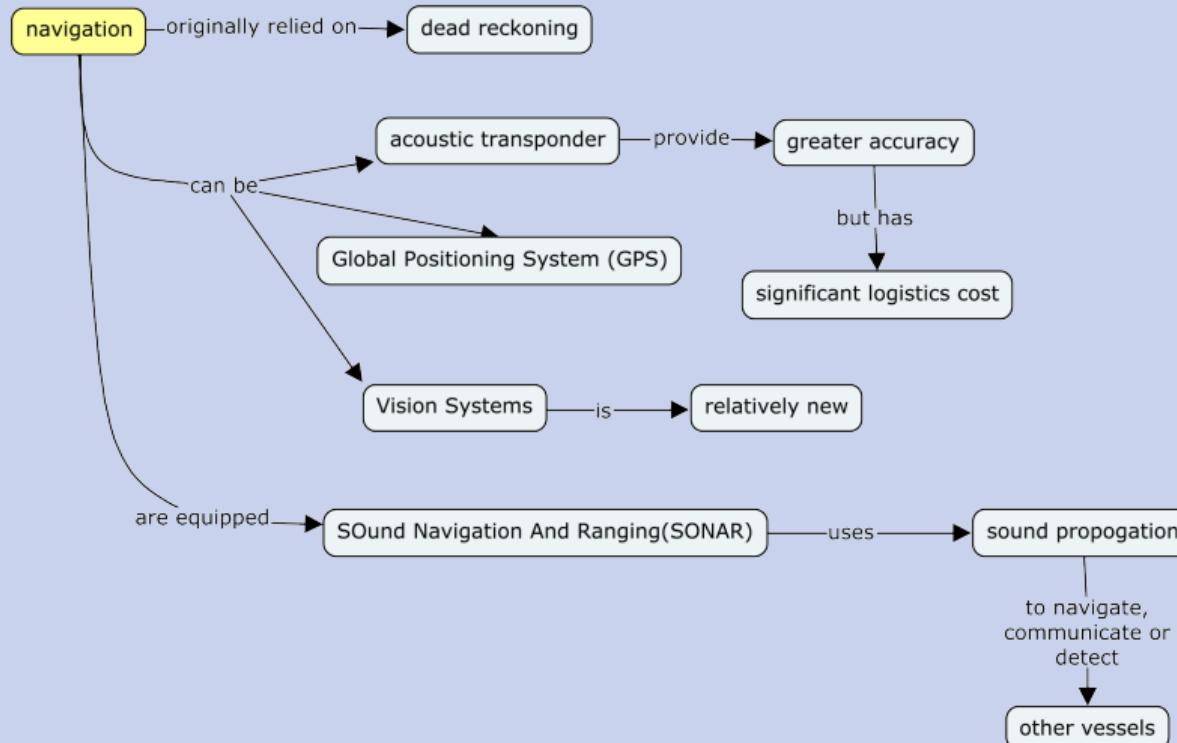
Sistema Sensorial

Armazena sensores para navegar de forma autônoma e mapear recursos do oceano

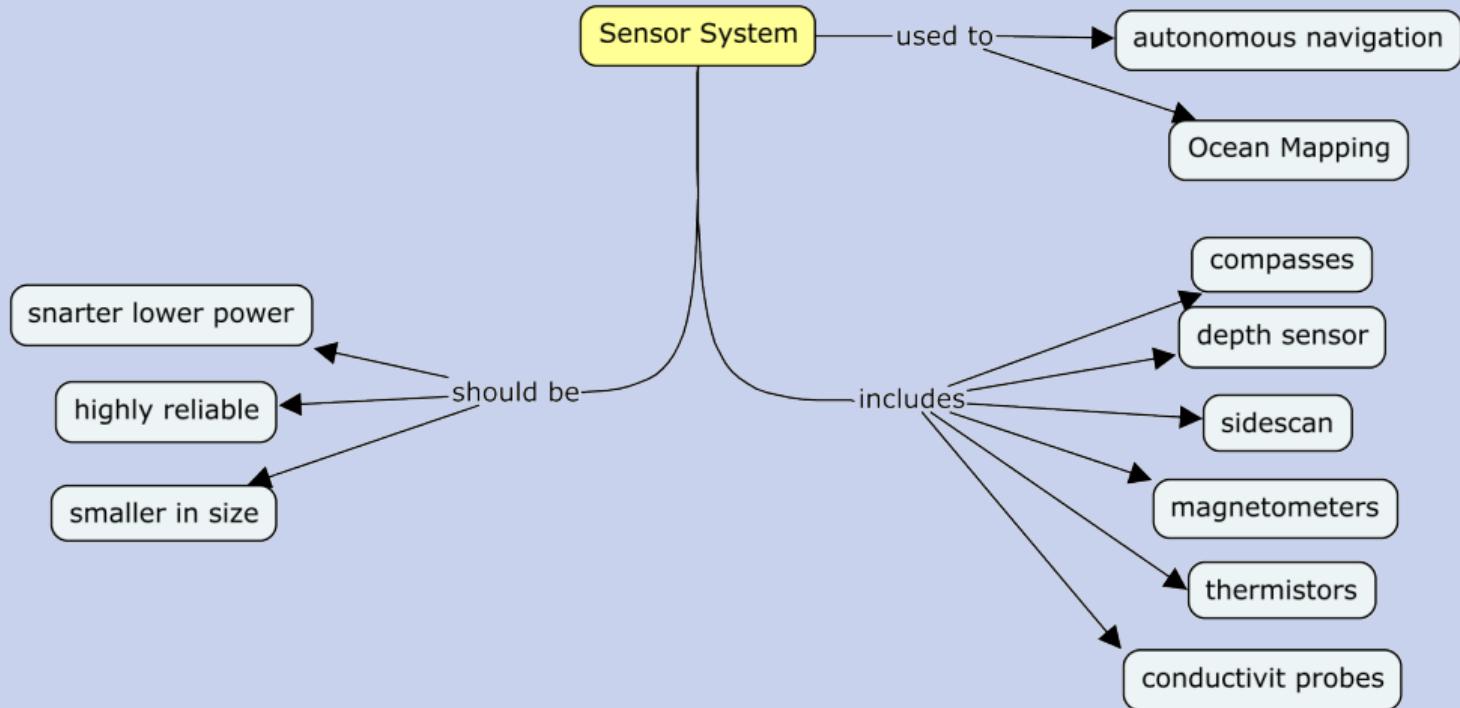
Sistema de Energia



Navegação



Sistema Sensorial



VISÃO FUTURA AUVs

- Estão em uma fase de aceitação
- Há uma tendência de crescimento em nível comercial
- Os custos em operações de pesquisas em águas profundas podem ser reduzidas em 40% a 60%

References (1)

[A look back in time could reveal a way forward for Europe's uncharted treasures — UNEXMIN Project — Results in brief — H2020 — CORDIS — European Commission. <https://cordis.europa.eu/article/id/413479-a-look-back-in-time-could-reveal-a-way-forward-for-europe-s-uncharted-treasures> (Accessed on 05/17/2022).

[BlueROV2 - Affordable and Capable Underwater ROV] BLUEROV2 - Affordable and Capable Underwater ROV. <https://bluerobotics.com/store/rov/bluerov2/>. (Accessed on 05/17/2022).

References (2)

- [Jain et al. 2015] JAIN, S. K. et al. A review paper on: autonomous underwater vehicle. **International Journal of Scientific & Engineering Research**, v. 6, n. 2, p. 38, 2015.
- [Meet Aquanaut, the Underwater Transformer - IEEE Spectrum] MEET Aquanaut, the Underwater Transformer - IEEE Spectrum.
<https://spectrum.ieee.org/meet-aquanaut-the-underwater-transformer>. (Accessed on 05/17/2022).
- [REMUS 600 Autonomous Underwater Vehicle (AUV)] REMUS 600 Autonomous Underwater Vehicle (AUV). <https://www.naval-technology.com/projects/remus-600-autonomous-underwater-vehicle-auv/>. (Accessed on 05/17/2022).

References (3)

[Watch Meet the Robots on a Quest to Clean Up Fukushima — WIRED] WATCH
Meet the Robots on a Quest to Clean Up Fukushima — WIRED.
[https://www.wired.com/video/watch/
meet-the-robots-on-a-quest-to-clean-up-fukushima](https://www.wired.com/video/watch/meet-the-robots-on-a-quest-to-clean-up-fukushima). Accessed on
05/16/2022.



Questions?

alexandre.adonai2002@hotmail.com