

Proposta de Estudo Orientado

Título do projeto

Aluno: Nome do Aluno - emaildoaluno@id.uff.br

Orientador: Nome do Orientador - emaildoorientador@id.uff.br

Co-orientador: Nome do Co-orientador - emaildocoorientador@id.uff.br

1 Descrição do Tema

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similique est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem (NeRF) [5]. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similique est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga.

Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto:

$$C(r) = \int_{t_n}^{t_f} T(t) \cdot \sigma(x(t)) \cdot c(x(t), d) dt \quad (1)$$

Onde:

- r : o raio que atravessa o espaço ($r(t) = o + td$, com origem o e direção d).
- $T(t)$: a transmitância até o ponto t , que é a probabilidade da luz atingir t sem ser absorvida.
- $\sigma(x(t))$: a densidade volumétrica no ponto $x(t)$, aprendida pela rede neural.
- $c(x(t), d)$: a cor no ponto $x(t)$, dependente da posição e da direção do raio.

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similique est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem (NeRF) [4]. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similique est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similius est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

 Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similius est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem [1, 2, 3]. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

 Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similius est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

 Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similius est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias

itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

2 Resultados Esperados

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similiqe est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident similiqe est deserunt possimus. Eum adipisci voluptates et error quaerat At molestias itaque vel rerum iure et atque voluptatem. Et ipsum provident ea numquam molestias sed libero distinctio vel earum laborum ut repellat itaque est modi aliquam aut accusantium quos. Rem dignissimos quos qui laudantium fugiat aut facere asperiores ea quisquam rerum aut saepe ipsum et explicabo recusandae ut cupiditate laboriosam. 33 possimus placeat eum velit porro eum aperiam dolorem. Sit vitae quisquam aut dicta error id autem nulla ea consectetur fuga. Ut deserunt quos ab quidem voluptatem est natus officiis est explicabo maxime qui adipisci delectus non facilis iusto.

3 Critério de Avaliação

O acompanhamento dos trabalhos será realizado pelo orientador através de uma reunião presencial com periodicidade semanal, além da utilização de correio eletrônico e outros meios de comunicação para esclarecimento de dúvidas eventuais. Todos os materiais gerados em relação ao projeto deverão ser entregues ao orientador em formato editável (Word ou LaTeX).

4 Cronograma de Atividades

	1	2	3	4
Agosto 2025				
Setembro 2025				
Outubro 2025				
Novembro 2025				
Dezembro 2025				

1. Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident simili que est deserunt possimus.
2. Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident simili que est deserunt possimus.
3. Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident simili que est deserunt possimus.
4. Lorem ipsum dolor sit amet. Et sequi dolores eum unde vero qui accusantium quidem aut harum officia sit repudiandae voluptas aut facilis quos. Ut delectus soluta a fugiat neque ut laudantium voluptate est incident simili que est deserunt possimus.

5 Referências

- [1] BRUNETTO, A., HORNAUER, S., AND MOUTARDE, F. Neraf: 3d scene infused neural radiance and acoustic fields. *arXiv preprint arXiv:2405.18213* (2024).
- [2] CHEN, Z., GEBRU, I. D., RICHARDT, C., KUMAR, A., LANEY, W., OWENS, A., AND RICHARD, A. Real acoustic fields: An audio-visual room acoustics dataset and benchmark. In *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition* (2024), pp. 21886–21896.
- [3] LIANG, S., HUANG, C., TIAN, Y., KUMAR, A., AND XU, C. Neural acoustic context field: Rendering realistic room impulse response with neural fields. *arXiv preprint arXiv:2309.15977* (2023).
- [4] LUO, A., DU, Y., TARR, M., TENENBAUM, J., TORRALBA, A., AND GAN, C. Learning neural acoustic fields. *Advances in Neural Information Processing Systems 35* (2022), 3165–3177.
- [5] MILDENHALL, B., SRINIVASAN, P. P., TANCIK, M., BARRON, J. T., RAMAMOORTHI, R., AND NG, R. Nerf: Representing scenes as neural radiance fields for view synthesis. *Communications of the ACM* 65, 1 (2021), 99–106.

Niterói, 12 de dezembro de 2025

Nome do Orientador
Orientador

Nome do Co-orientador
Co-orientador

Nome do Aluno
Aluno