**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

**BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**Erick Ribeiro de Santana**

**Gustavo Nunes de Oliveira**

**Rafael Santos Mauro de Menezes**

**Eleva: Inteligência Artificial a Serviço da Educação que Transforma**

**São Paulo**

**2025**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

**BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**Erick Ribeiro de Santana**

**Gustavo Nunes de Oliveira**

**Rafael Santos Mauro de Menezes**

**Eleva: Inteligência Artificial a Serviço da Educação que Transforma**

Trabalho de Conclusão de curso apresentado ao Centro Universitário Senac – Santo Amaro como exigência parcial para obtenção do grau de Bacharel em Sistemas da Informação.

Orientador: Prof. << José Martinelli >>

**São Paulo**

**2025**

**Eleva**

**Erick Ribeiro de Santana**

**Gustavo Nunes de Oliveira**

**Rafael Santos Mauro de Menezes**

Trabalho de Conclusão de curso apresentado ao Centro Universitário Senac – Santo Amaro como exigência parcial para obtenção do grau de Bacharel em Sistemas da Informação.

**BANCA EXAMINADORA:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. << Nome do orientador >> – SENAC

Orientador

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. << Nome outro membro >> – SENAC

Membro Interno e Coorientador

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. << Nome membro externo>> - << Instituição Externa >>

Membro Externo

São Paulo, << Dia >> de << Mês >> de 202\_.

**AGRADECIMENTOS**

Gostariamos de agradecer nossos professores e examinadores ( ) que estiveram conosco nesses 4 anos, pais e colegas que estivera nos incentivando e ajudando a cada dia.

**RESUMO**

Texto do resumo ... texto... texto

**Palavras-Chave:** Palavra-chave1, Palavra-chave2, Palavra-chave3, Palavra-chaveN.

**ABSTRACT**

Texto do abstract…

**Keywords:** Keyword1, Keyword2, Keyword3, KeywordN.

**LISTA DE FIGURAS**

<< Se for usar. Caso contrário, remova >>

**LISTA DE QUADROS**

<< Se for usar. Caso contrário, remova >>

**LISTA DE TABELAS**

<< Se for usar. Caso contrário, remova >>

**LISTA DE EQUAÇÕES**

<< Se for usar. Caso contrário, remova >>

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

I.A ( Inteligência Artificial )

A.B.N.T ( Associação Brasileira de Normas Técnicas )

Sumário

[1 INTRODUÇÃO 13](#_Toc205906346)

[1.1 Objetivos 13](#_Toc205906347)

[1.1.1 Objetivo Geral 13](#_Toc205906348)

[1.1.2 Objetivos específicos 13](#_Toc205906349)

[1.2 Delimitação do estudo 13](#_Toc205906350)

[1.3 Relevância da pesquisa 14](#_Toc205906351)

[1.4 Estrutura da documentação técnica << Opcional >> 14](#_Toc205906352)

[1.5 Cronograma 14](#_Toc205906353)

[1.6 Orçamento 14](#_Toc205906354)

[2 REFERENCIAL TEÓRICO 15](#_Toc205906355)

[3 METODOLOGIA (ou também como: Materiais e métodos) 16](#_Toc205906356)

[4 APRESENTAÇÃO DO ESTUDO DE CASO 17](#_Toc205906357)

[5 CONSIDERAÇÕES FINAIS E SUGESTÕES DE TRABALHOS FUTUROS 18](#_Toc205906358)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 19](#_Toc205906359)

[APÊNDICES << Opcional >> 20](#_Toc205906360)

[ANEXOS << Opcional >> 21](#_Toc205906361)

# INTRODUÇÃO

O inglês atualmente é a lingua mais falada no mundo e mesmo sendo global uma “pequena” porcentagem sabe falar fluentememnte, no Brasil apenas 5% dos brasileiros tem algum conhecimento sendo básico ou razoável e entre 0,1 e 1% da população são fluentes no inglês segundo estudos da KNN Idiomas “Apesar de ser considerado um idioma essencial em um mundo cada vez mais globalizado, apenas cerca de **5% dos brasileiros** têm algum conhecimento de inglês, e menos de **1% é realmente fluente**.”

A sociedade/população brasileira atualmente não tem facilidade de acesso em escolas de linguas pois são mais caras ou de Alto-Padrão como Mapple Bear, segundo o site da Melhor Escola o valor atual da Mapple Bear Pacaembu com 20% de desconto está no valor de R$2855,73 reais por mês, está mais caro que um aluguel na região de interlagos que esta entre R$1200 e R$2300 reais, esse valor de R$2855,73 é muito alto mesmo tendo 20% de desconto, ou seja, aqueles que estudam nessa rede privada de ensino está entre a classe Média e Média-Alta do Brasil atualmente que segundo estudos publicados no site Poder360 diz “O levantamento feito pela Tendências Consultoria considerou a faixa de renda a preços de agosto de 2024, deflacionadas pelo IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), que mede a inflação. Outros dados também se destacam:

classe C (R$ 3.400 até R$ 8.100) – está com a maior predominância de domicílios desde 2020, o ano da pandemia;

classe B (R$ 8.100 até R$ 25.200) – porcentagem mais elevada desde 2014;

classe A (+ R$ 25.200) – está no maior patamar da série, acima dos 4%.

Dito esses estudos conseguimos comparar e analisar num contexto de modo geral o que e como nossa sociedade é e tem sua formação de base academica, logo, surgiu a ideia da Eleva, que veio para diferenciar os outros do mercado tendo foco em ajudar pessoas de baixa renda e dificil acesso a escolaridade a terem mehores oportunidades de vida com os melhores professores e profissionais da área.

https://www.poder360.com.br/poder-economia/classe-media-cresce-e-predomina-no-brasil-pela-1a-vez-desde-2015

( problema, sociedade, solução; Eleva )

Gfhdfghhgfhhgfhfhfghfgdhfg fghfgh h dfgh dffgh dfghdfghfg fdghfghgf hfgdhgh dfghdgf. REMOVAM A IMAGEM ABAIXO, APÓS SE ATENTAR ÀS CONFIGURAÇÕES DE PARÁGRAFO.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Objetivos

O Objetivo principal da Eleva é levar conhecimento para professores, jovens alunos e pais para que saibam como o mesmo (aluno) está em sala de aula ou em seus estudos de modo geral tendo consigo o uso da Inteligência artificial para auxílialo(s) em seus devidos estudos, o uso da Inteligência Artificial Eleva terá foco em quaisquer pessoas mas com foco maior no objetivo de ajuda-las em tudo e quaisquer dificuldades em tópicos da lingua inglesa desde o mais básico ao mais avançado como Verb To Be, Present Perfect entre outros exemplos.

### Objetivo Geral

O objetivo geral da Eleva é levar de forma mais rápida a informação sobre onde e como os alunos e professores podem aprender, ensinar e serem ensinados entre si, como por exemplo, um determinado aluno tem dificuldade num tópico da matéria onde um único professor não sabe onde o mesmo está com dificuldade mas a Inteligencia Artificial irá ajudar o professor a compreender onde o aluno não está indo bem e tanto o professor quanto a I.A irão ajuda-lo com sua(s) dificuldade(s).

### Objetivos específicos

-Fazer com que os alunos/estudantes aprenda da melhor forma;

-Revolucionaro mercado;

## Delimitação do estudo

Tem foco principal em uso de Inteligencia Artificial auxiliando os que a utilizam em saber como ser fluente de forma mais prática.

## Relevância da Equipe

Nossa equipe será separada em 3 partes, 1ª documentação feira por Erick Ribeiro, Back End feita por Gustavo Nunes e Front End feita por Rafael Menezes.

## Relevância da pesquisa( justificativa)

Nossa pesquisa te base estatistica em sites como..., e ..., nossa missão é levar o inglês de forma mais simples ás pessoas, rapido e pratico sem que as mesmas tenham acesso ao mesmo com dinheiros exurberantes com foco e forma-los melhor utilizando I.A.

## Estrutura da documentação técnica << Opcional >>

Tens o início no capítulo 2 fazendo a Referência Teórica, em seguida falando no tópico 3 falando sobre a Metodologia utilizada, passando para o capítulo 4 falando sobre o Caso de Uso, no capítulo 5 falando sobre as Considerações Finais e Trabalhos Futuros.

## 1.6 Cronograma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Atividades** | **Período** | **Responsável** |
| 1. Planejamento inicial | Definição do tema, objetivos e justificativa do projeto | 1ª – 2ª semana | Equipe |
| 2. Levantamento teórico | Pesquisa sobre ensino de inglês, IA e APIs educacionais | 3ª – 4ª semana | Equipe |
| 3. Especificação do sistema | Arquitetura, escolha das ferramentas e documentação inicial | 5ª – 6ª semana | Equipe |
| 4. Desenvolvimento da API | Criação dos endpoints (cadastro, exercícios, relatórios) | 7ª – 9ª semana | Programadores |
| 5. Integração do sistema | Implementação da análise de erros e relatórios personalizados | 10ª – 11ª semana | Programadores |
| 6. Testes piloto | Aplicação com usuários, coleta de feedback | 12ª semana | Equipe |
| 7. Ajustes finais | Correção de erros e revisão da documentação | 13ª – 14ª semana | Equipe |
| 8. Redação do TCC | Escrita do relatório e adequação às normas | 15ª – 16ª semana | Equipe |
| 9. Apresentação final | Preparação e defesa do trabalho | 17ª semana | Equipe |

## Orçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria** | **Item** | **Descrição** | **Custo Estimado** |
| Infraestrutura | Hospedagem em nuvem | Vercel/Heroku (gratuito) ou AWS plano básico | R$ 0 – R$ 100/mês |
| Ferramentas de Desenvolvimento | IDE e versionamento | VS Code, GitHub, Postman (gratuitos) | R$ 0 |
| Frameworks e bibliotecas | Node.js, Express, Sequelize, Angular/React | Open Source (gratuitos) | R$ 0 |
| Documentação | Redação e formatação | Normalização ABNT, impressão de cópias físicas | R$ 80 – R$ 150 |
| Testes e validação | Aplicação piloto | Usuários voluntários | R$ 0 |
| Reserva técnica | Custos imprevistos | Plugins, APIs externas, serviços adicionais | R$ 50 – R$ 100 |
| Total Estimado |  |  | R$ 130 – R$ 350 |

# REFERENCIAL TEÓRICO

# METODOLOGIA (ou também como: Materiais e métodos)

**Metodologia (mesmo que Materiais e métodos):** Aqui, neste tópico deve ser feita uma descrição detalhada dos métodos de coleta e análise de dados.

* **Tipo de pesquisa:** É qualitativa? Quantitativa? Exploratório, descritivo?
* **Métodos de coleta de dados:** Entrevistas, questionários, observações, documentos?
* **Critérios de escolha do caso:** Explique como e por que o caso foi selecionado.

# APRESENTAÇÃO DO ESTUDO DE CASO

**Nesta seção ocorre a apresentação do Caso:** Essa apresentação consiste na descrição detalhada do caso escolhido, incluindo dados relevantes.

* **Contextualização:** Descreva o cenário (empresa, instituição, comunidade, etc.).
* **Histórico:** Informações relevantes que ajudem o leitor a entender o contexto.
* **Descrição detalhada:** Mostre o que aconteceu, quem estava envolvido, quando e onde.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS E SUGESTÕES DE TRABALHOS FUTUROS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APÊNDICES << Opcional >>

ANEXOS << Opcional >>