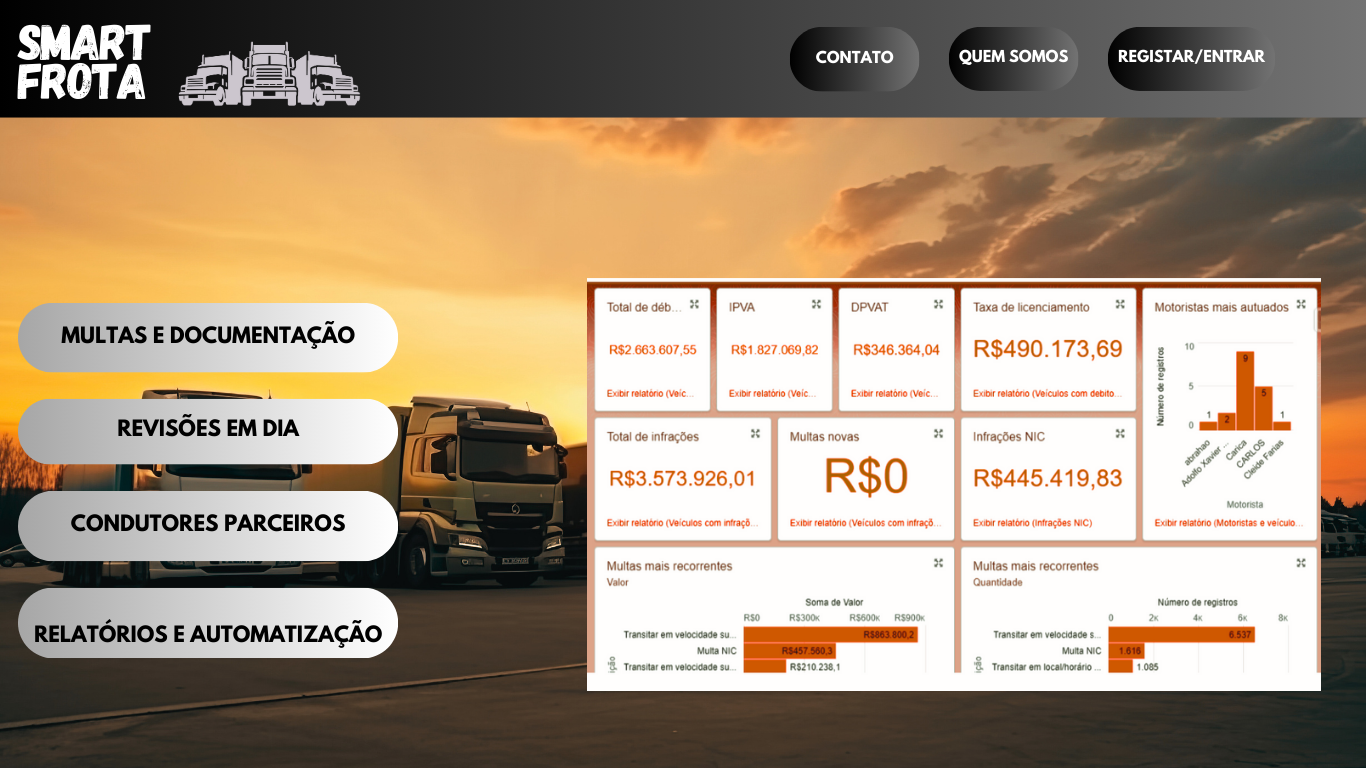
| **PRÉ-PROJETO 2024** |
| --- |

| NOME: JOÃO VITOR DA SILVA RODRIGUES Nº 14 |
| --- |
| NOME: NELI ÁVILA DOS SANTOS Nº 20 |
| TELEFONE (S) 45 9 9823-8926 (45) 9 99664725 |
| E-MAIL [JOAO.RODRIGUES.16@ESCOLA.PR.GOV.BR](mailto:JOAO.RODRIGUES.16@ESCOLA.PR.GOV.BR) / NELI.SANTOS@ESCOLA.PR.GOV.BR |
| CURSO : DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS |
| TURMA: TURMA 2 NOTURNO |

**ALUNO(s) É OBRIGATÓRIO EM ANEXO AO PRÉ-PROJETO, NO MÍNIMO UMA TELA DE INTERFACE (TELA PRINCIPAL) JUNTO AO PROJETO.**



TITULO

| Título do projeto: SITE SMART FROTA |
| --- |

INTRODUÇÃO

| Na era moderna dos negócios, a eficiência na gestão de frotas tornou-se crucial para a saúde financeira e o sucesso operacional das empresas que dependem de veículos. Com o aumento constante dos custos operacionais e a necessidade urgente de otimizar recursos, a administração financeira das frotas exige uma abordagem estratégica e informada. O SmartFrota surge como uma solução inovadora, projetada para enfrentar esses desafios, oferecendo ferramentas e insights que facilitam e controlam os gastos de maneira eficaz.  Gerenciar uma frota vai além da simples coordenação de veículos; envolve uma integração complexa de manutenção, consumo de combustível, seguros e outros custos operacionais. A consultoria Frost & Sullivan (2023) destaca que "as empresas que adotam práticas robustas de gestão de frotas podem reduzir seus custos operacionais em até 20%" (FROST & SULLIVAN, 2023). Esse potencial de economia ressalta a importância de estratégias eficazes e ferramentas adequadas para monitorar e otimizar os gastos. No entanto, muitas empresas enfrentam a falta de visibilidade e controle sobre as despesas da frota. Um estudo da Global Fleet Management revela que "aproximadamente 30% das empresas enfrentam dificuldades significativas na gestão de seus custos de frota devido à falta de dados consolidados e análises aprofundadas" (GLOBAL FLEET MANAGEMENT, 2022). Essa lacuna no controle financeiro não só impacta a rentabilidade, mas também compromete a capacidade da empresa de investir em outras áreas essenciais.  O SmartFrota foi desenvolvido para preencher essa lacuna e oferecer uma solução abrangente para a gestão financeira de frotas. Nosso principal objetivo é fornecer às empresas ferramentas que facilitem o controle detalhado das despesas e promovam uma gestão mais eficiente. A plataforma conta com recursos como calculadoras de custos, relatórios detalhados e análises preditivas, projetados para ajudar os gestores a identificar oportunidades de economia e tomar decisões informadas.  De acordo com Smith (2021), especialista em gestão de frotas, "a capacidade de monitorar e analisar os gastos de forma contínua e detalhada é essencial para uma gestão financeira bem-sucedida" (SMITH, 2021). Com essa perspectiva, o SmartFrota não apenas oferece dados, mas também transforma essas informações em insights acionáveis, permitindo às empresas melhorar sua performance financeira e operacional. A transparência é um aspecto fundamental na gestão de frotas, e sua importância não deve ser subestimada. O relatório da Aberdeen Group afirma que "empresas que adotam práticas transparentes na gestão de seus recursos são 15% mais eficientes em reduzir os custos de operação" (ABERDEEN GROUP, 2024). O SmartFrota promove um ambiente onde todos os dados financeiros relacionados à frota são acessíveis e compreensíveis, proporcionando uma visão clara e precisa dos gastos.  Para alcançar esses objetivos, o SmartFrota combina conteúdo educativo com ferramentas práticas, criando um espaço que apoia tanto o aprendizado contínuo quanto a aplicação de técnicas avançadas de gestão. Nossa plataforma oferece uma série de recursos interativos, desde artigos e estudos de caso até ferramentas de cálculo e análises de desempenho, garantindo que nossos usuários possam gerenciar suas frotas com o máximo de eficiência.  Em resumo, o SmartFrota visa transformar a gestão de frotas em uma vantagem competitiva por meio do controle e otimização eficaz dos gastos. Com uma abordagem baseada em dados e insights práticos, nossa plataforma se posiciona como um recurso indispensável para empresas que buscam não apenas reduzir custos, mas também alcançar uma gestão financeira mais estratégica e bem-sucedida. |
| --- |

HIPÓTESE / SOLUÇÃO

| Estou realizando um curso para meu aprendizado e para iniciar na área de desenvolvimento e programação. A ideia que tive ao trabalhar em uma empresa e a criação deste projeto de site me auxiliarão tanto na minha vida profissional quanto na pessoal, no curso de Desenvolvimento de Sistemas.  Os problemas resolvidos seriam a falta de organização e centralização dos documentos, facilitando o acesso com rapidez e facilidade. Além disso, o sistema permitirá o pagamento de IPVA e licenciamento em dia, evitando a perda de prazos e juros, mantendo todos esses documentos disponíveis em um único local, facilitando o acesso e o gerenciamento.  Multas por falta de identificação do condutor seriam eliminadas devido à gestão eficiente que o site proporcionará ao gestor. |
| --- |

DISCIPLINAS ENVOLVIDAS

| Análise de projetos e sistemas: A matéria de Análise de Projetos e Sistemas geralmente está relacionada ao estudo e aplicação de métodos, técnicas e ferramentas para analisar, projetar e desenvolver sistemas de informação eficientes e eficazes. Essa disciplina é comumente encontrada em cursos relacionados à área de Ciência da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação e áreas afins. A análise de projetos e sistemas abrange diversas etapas do ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde a identificação e compreensão dos requisitos do sistema até a implementação e manutenção.  Banco de dados: A matéria de Banco de Dados (BD) é fundamental em cursos relacionados à área de Ciência da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação e disciplinas afins. Ela aborda os princípios, técnicas e práticas relacionadas ao gerenciamento de dados de maneira organizada e eficiente.  Web design: A matéria de Web Design aborda os princípios, técnicas e práticas envolvidos na criação visual e funcional de interfaces web atraentes e eficientes. Essa disciplina é comumente encontrada em cursos relacionados a Design Gráfico, Design de Interfaces de Usuário (UI), Design de Experiência do Usuário (UX) e áreas correlatas. |
| --- |

OBJETIVO GERAL

| O objetivo geral deste projeto é desenvolver um sistema de gestão de frota que centralize e organize todas as informações relacionadas aos veículos de uma empresa, como documentação, multas, IPVA e licenciamento, visando otimizar a administração, garantir a conformidade com regulamentações e melhorar a eficiência operacional, ao mesmo tempo que facilita o acesso e o controle para os gestores da frota. |
| --- |

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

| **Centralizar Documentos:** Criar uma plataforma que armazene e organize todos os documentos relacionados à frota, como IPVA, licenciamento e comprovantes de pagamento.  **Gerenciar Prazos e Vencimentos:** Implementar um sistema de alertas e notificações para lembrar sobre vencimentos de IPVA, licenciamento e outras obrigações para evitar atrasos e multas.  **Facilitar o Acesso:** Garantir que todos os dados e documentos estejam acessíveis de forma rápida e intuitiva através de uma interface amigável para os gestores.  **Otimizar a Identificação de Condutores:** Implementar um sistema para a gestão eficiente da identificação dos condutores, minimizando problemas relacionados à falta de identificação e penalidades associadas. |
| --- |

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

| Procedimentos Metodológicos  A modelagem de dados é uma etapa crucial em qualquer projeto de desenvolvimento ou manutenção de software, e a atualização contínua sobre o tema é fundamental para profissionais da área. A modelagem de dados serve como material introdutório ao assunto, fornecendo um resumo sobre os principais conceitos e práticas envolvidos.  A análise comparativa é um método de pesquisa que envolve a coleta e análise de informações através da comparação de dois ou mais processos, documentos, conjuntos de dados ou objetos para explicar diferenças ou semelhanças. Este método é amplamente utilizado tanto em pesquisas quantitativas quanto qualitativas e abrange diversos fenômenos como linguagem, organização política, relações econômicas, religião, parentesco, casamento e família. A análise comparativa está no cerne de várias ciências sociais, incluindo antropologia e sociologia. As formas de análise comparativa incluem a análise de padrões, filtragem e análise de árvore de decisão. |
| --- |

BIBLIOGRAFIA

| **ABERDEEN GROUP.** *Relatório sobre eficiência na gestão de frotas*. 2024.  **FROST & SULLIVAN.** *Consultoria em gestão de frotas*. 2023.  **GLOBAL FLEET MANAGEMENT.** *Estudo sobre desafios na gestão de custos de frota*. 2022.  **SMITH, John.** *Especialista em gestão de frotas*. 2021.  **MIRANDA, William.** *Modelagem de Dados*. Disponível em: [URL]. Acesso em: 16 dez. 2017.  **MININEL, Carla.** *Análise Comparativa*. Acesso em: [20 jan. 2023] |
| --- |

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES



| **Autorizado** | **Professor(a)** | **Data** |
| --- | --- | --- |
| Análise de projetos e sistemas:  Banco de dados:  Web design: | **Aparecida**  **Célia**  **Reinaldo** |  |