

Relatório de Estágio

Dados do Estagiário

Nome: Alexânder Augusto Silva Fernandes

Matrícula: 1333

Empresa: Fiscoserv

Curso:

- ☐ Engenharia de Controle e Automação ☒ Engenharia da Computação ☐ Engenharia Elétrica ☐ Engenharia de Telecomunicações
- ☐ Engenharia Biomédica ☐ Tecnologia em Automação Industrial ☐ Tecnologia em Gestão de Telecomunicações

Orientações para o desenvolvimento do Relatório de Estágio

Campo: Descrição das Atividades (mínimo de 3500 caracteres- Arial, tamanho 12)

Neste tópico o aluno descreve as atividades realizadas por ele durante o estágio. Em linguagem clara e objetiva, ele deve descrever todas as atividades realizadas, de maneira organizada e lógica.

Poderá ser descrita conforme as ações e participações feitas durante as semanas e meses do estágio. Perguntas como: O que foi feito? Como foi feito? Porque foi feito? Poderá lhe auxiliar no desenvolvimento do seu relatório.

Estar atento para não descrever princípios de funcionamento e/ou operação de equipamentos, normas ou padrões, etc. salvo se isto for absolutamente necessário ao esclarecimento da atividade desenvolvida pelo aluno.

Ao longo do texto poderão ser citadas as figuras, gráficos, tabelas, devidamente identificadas. Elas deverão estar presentes no Anexo, no final do relatório, com a mesma identificação.

Campo: Conclusão (mínimo de 500 caracteres – Arial, tamanho 12)

Este tópico é reservado para as conclusões e observações finais dos alunos. Ele deverá fazer uma análise crítica do trabalho executado, e de sua validade como contribuição para sua formação profissional, apresentar as suas observações pessoais e conclusões a respeito do estágio realizado, destacando todos os pontos que considerar relevantes para o Relatório.

Campo: Anexo

Poderão fazer parte do Anexo:

- Figuras, Tabelas e Gráficos (colorido), identificados e que foram citados no Campo "Descrição das Atividades".
- Dados técnicos de alguns equipamentos interessantes para o esclarecimento de alguma informação no conteúdo da "Descrição das Atividades";

Importante:

Processo de Entrega:

O Relatório de Estágio deverá ser **entregue impresso no NESP** juntamente com a avaliação da empresa, respeitando a data de entrega estabelecida no calendário Escolar. O Formulário de avaliação deverá estar assinado pelo Supervisor do Estágio da Empresa e carimbado pela mesma.

O Relatório deve também ser enviado em formato digital pdf. para o email nesp@inatel.br.

O professor designado pelo coordenador do curso para avaliar o Relatório de Estágio poderá convocar o aluno para esclarecimentos sobre o estágio, podendo solicitar, alterações no relatório. Recomendamos aos estagiários que se habituem a redigir, diariamente, um memorial das atividades de estágio realizadas. Isto facilitará muito a orientação do seu estágio e a redação do Relatório Final.

No caso de dúvidas para a redação do Relatório, oriente-se com o seu professor orientador no estágio antes de entregar o relatório de estágio no NESP.

Descrição das Atividades (mínimo de 3500 caracteres- Utilizar formatação: Arial ,12)

- **Caracterização da empresa**

A Fiscoserv foi fundada em janeiro de 2018 a partir de uma necessidade de mercado identificada pelos idealizadores da empresa: constatou-se que a contabilidade das empresas precisava de uma tecnologia que viesse para facilitar o caminho entre a empresa e o empresário.

Atualmente, com 4 associados, a empresa está na fase de operação, concentrando suas forças no desenvolvimento, fazendo o melhor possível para entregar a seus clientes o melhor produto.

O foco da Fiscoserv é desenvolver soluções de ciência de dados para transformar a contabilidade e finanças das empresas. Realizam através de conceitos de Business Analytics cruzamento de dados do cenário atual da empresa com indicadores do mercado e por meio de uma dashboard interativa auxilia os empresários nas tomadas de decisões, estratégias de vendas, estoque, fornecedores, etc. O alvo da Fiscoserv é entregar a seus clientes a melhor plataforma para maximizar suas riquezas e minimizar seus recursos com responsabilidade.

As atividades do estágio estão ligadas com o desenvolvimento da parte que interage diretamente com o usuário, denominado na computação como front-end. Durante todo estágio, a responsabilidade foi “dar vida” a aplicação, desde seus primórdios até o nível em que se encontra atualmente.

- **Tecnologia utilizada**

Durante todo desenvolvimento, foi utilizada a linguagem de programação Javascript, juntamente com a biblioteca React. Inicialmente, o intuito era a criação da plataforma utilizando ferramentas clássicas de desenvolvimento web, como HTML (Hypertext Markup Language) para construção das páginas, CSS (Cascading Style Sheets) para adicionar estilos as páginas e a linguagem Javascript para realizar a lógica da aplicação. Portanto, com pesquisas sobre o mercado web atual, olhando para as tecnologias de ponta, como Netflix, Uber, Facebook e Instagram, houve a necessidade de migrar o estilo clássico para tecnologias que estavam em alta. A escolhida foi a biblioteca React, desenvolvida pelo Facebook com intuito de facilitar a criação de interfaces de usuário (UIs) interativas por meio de componentes encapsulados que gerenciam seu próprio estado. Os componentes são escritos em Javascript, facilitando o reaproveitamento de código e a passagem de dados ao longo da aplicação. A plataforma tem a vantagem de ser responsiva, podendo se adaptar a tela de qualquer dispositivo que acessar a página. A figura 1 demonstra um exemplo de interface desenvolvida com a biblioteca.

Para o desenvolvimento foi utilizado somente o editor Visual Studio Code, da Microsoft, por apresentar recursos que facilitam o processo, como suporte a depuração, auto completar, controle de Git incorporado, realce de sintaxe, além de ter vários plugins disponíveis. Com objetivo de facilitar o compartilhamento do projeto com outros membros da empresa, criou-se um repositório no Bitbucket (serviço de hospedagem de projetos) e para postar e baixar alterações novas do repositório do projeto, foi utilizado a ferramenta Git (sistema de controle de versão distribuído).

- **Desenvolvimento do Projeto**

O primeiro passo no processo de desenvolvimento da plataforma foi fazer a análise e o levantamento de requisitos. Inicialmente, as necessidades se resumiam em um módulo contábil que gerenciasse todos os dados contábeis das empresas que utilizassem a plataforma e organizasse eles em formato de tabelas e gráficos. E também um módulo de análise de dados que seria responsável por cruzar dados do cenário atual das empresas com valores reais do mercado. Estes teriam de ser finalizados até outubro deste ano para que a empresa entrasse no mercado começando a entregar valor aos seus clientes.

Um tempo depois, surgiu a ideia da implementação da Inteligência Artificial, denominada Nikole, que gera insights, diagnósticos e previsões de resultados e custo das empresas. A mesma já está finalizada e funcionando.

Após uma série de reuniões dos associados, concluiu-se que outros módulos iriam fazer sentido na plataforma, responsáveis pela parte financeira, tributária, trabalhista e comercial das empresas. Estes ainda estão em desenvolvimento, com previsão de entrega do módulo financeiro para o final de dezembro deste ano. A figura 2 mostra a página inicial da plataforma com todos os módulos que constam nela.



Conclusão (mínimo de 500 caracteres- Utilizar formatação: Arial ,12)

Com este projeto foi possível colocar em pratica grande parte dos conceitos aprendidos em sala de aula, principalmente a parte de algoritmos e orientação a objetos. Além de proporcionar um conhecimento no mundo do trabalho de desenvolvedor, tais como: A rotina diária, o ritmo do trabalho, como os clientes interpretam e o que eles esperam de um software, entre outras. Um ponto que se destacou, é o breve conhecimento na parte empreendedora, já que o estágio foi realizado na incubadora do Inatel, proporcionando um relacionamento direto com um dos sócios da empresa e vários outros sócios de outras empresas. Assim, partes de mercado, apresentação do projeto para novos investidores e clientes e a vida diária de um empreendedor foram presenciadas diariamente, concedendo uma breve introdução desta parte.

Anexo

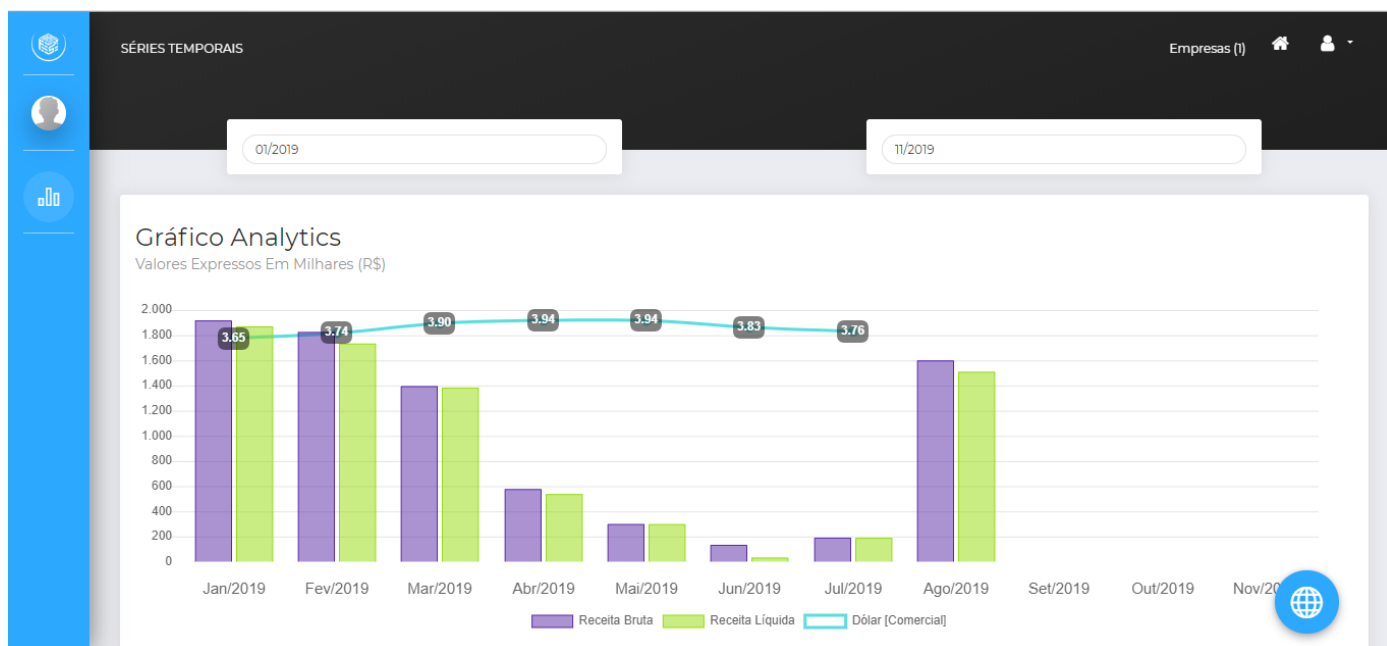


Figura 1: Gráfico temporal que mostra os dados de uma empresa em um determinado período e cruza eles com valores reais do mercado.

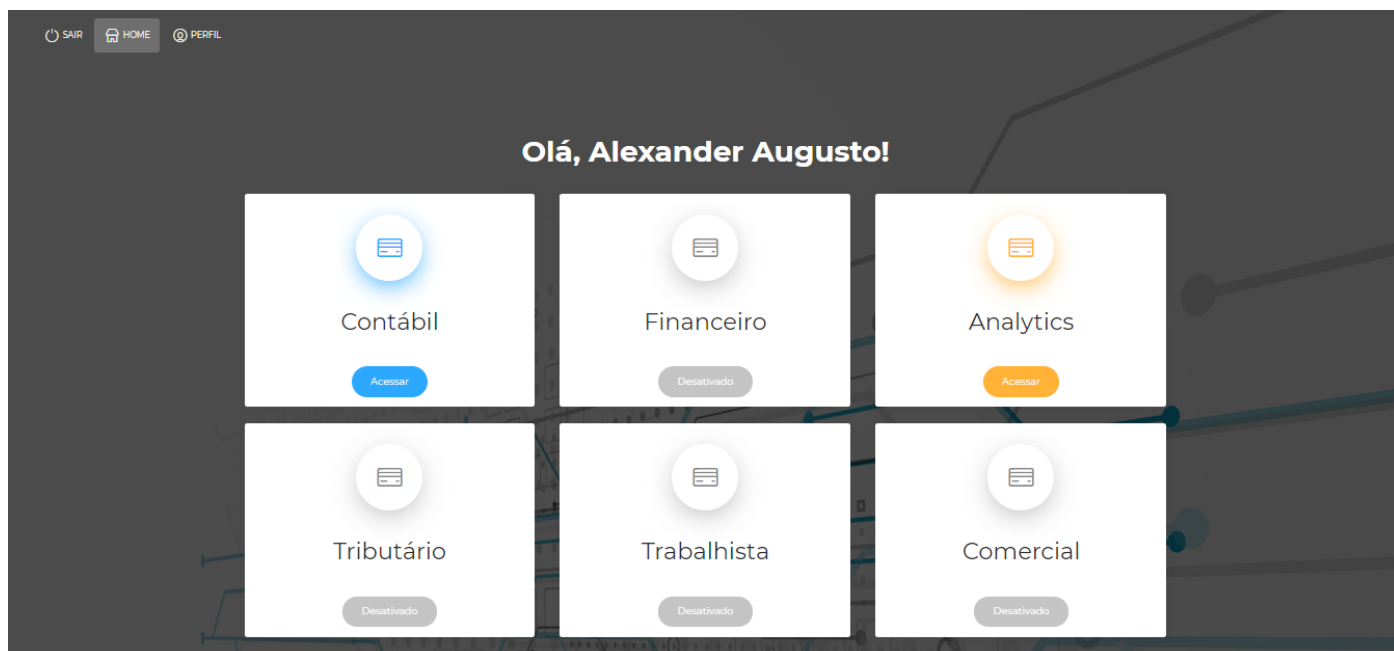


Figura 2: Tela inicial da plataforma contendo todos módulos que a empresa oferece.