

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
FATEC PROFESSOR JESSEN VIDAL**

GUSTAVO HENRIQUE BRAGA

**PORTFÓLIO DE APRENDIZAGEM DE
PROJETOS INTEGRADO (API)
PROJECT GESTUM**

São José dos Campos
2026

GUSTAVO HENRIQUE BRAGA

**PORTFÓLIO DE APRENDIZAGEM DE
PROJETOS INTEGRADO (API)
PROJECT GESTUM**

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Tecnólogo em **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**.

Orientador: Prof. Jean Carlos Lourenço Costa

São José dos Campos
2026

GUSTAVO HENRIQUE BRAGA

**PORTFÓLIO DE APRENDIZAGEM DE
PROJETOS INTEGRADO (API)
PROJECT GESTUM**

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Tecnólogo em **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**.

Mestre, Jean Carlos Lourenço Costa - FATEC SJC

Doutor, Emanuel Mineda Carneiro - FATEC SJC

Mestre, Fernando Masanori Ashikaga - FATEC SJC

16/06/2026

DATA DA APROVAÇÃO

AGRADECIMENTOS

Agradeço, primeiramente, a Deus, por me conceder força, sabedoria e perseverança ao longo da minha trajetória acadêmica, especialmente nos momentos de dificuldade enfrentados durante o curso.

À minha família, agradeço pelo apoio, incentivo e compreensão em todos os momentos. Sua presença foi fundamental para que eu pudesse continuar buscando meus objetivos e superar os desafios encontrados ao longo dessa caminhada.

Aos meus colegas de faculdade, deixo meus sinceros agradecimentos pela colaboração, troca de conhecimentos e trabalho em equipe durante o desenvolvimento dos Projetos Integradores. As experiências compartilhadas nos projetos API foram essenciais para o meu crescimento acadêmico, técnico e profissional.

Por fim, agradeço ao meu professor orientador, Prof. Jean, pela orientação, atenção, disponibilidade e contribuições durante a elaboração deste Trabalho de Graduação, auxiliando no direcionamento e aprimoramento deste portfólio.

RESUMO

Este Trabalho de Graduação apresenta o portfólio de aprendizagem desenvolvido ao longo do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Fatec São José dos Campos. O documento detalha a participação em seis Projetos Integradores (APIs), realizados em parceria com empresas de diversos setores. Através de uma abordagem prática e baseada em metodologias ágeis (Scrum), são descritas as soluções tecnológicas implementadas, as competências técnicas (hard skills) adquiridas e a evolução profissional do discente, evidenciando a aplicação de conhecimentos em desenvolvimento full-stack, mobile, banco de dados e inteligência artificial.

Palavras-Chave: Projetos Integradores; Portfólio de aprendizagem; Desenvolvimento de software; Metodologias ágeis; Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

ABSTRACT

This Graduation Work presents the learning portfolio developed throughout the Systems Analysis and Development course at Fatec São José dos Campos. The document details the participation in six Integrated Projects (APIs), carried out in partnership with companies from various sectors. Through a practical approach based on agile methodologies (Scrum), the implemented technological solutions, the technical competencies (hard skills) acquired, and the student's professional evolution are described, highlighting the application of knowledge in full-stack, mobile, database, and artificial intelligence development. As a result, the portfolio demonstrates the academic and professional evolution achieved through practical experiences, emphasizing the improvement in software development, project management, communication, collaboration, and problem-solving. It is concluded that the Integrated Projects significantly contributed to the technologist's education by promoting the connection between theory and practice and preparing the student for the challenges of the technology job market.

Keywords: Integrated Projects; Learning portfolio; Software development; Agile methodologies; Systems Analysis and Development.

SUMÁRIO

RESUMO	5
ABSTRACT	6
SUMÁRIO	7
2.1 2023, FATEC SJC – SITE SCRUM TUTOR – 2º semestre (2023)	9
2.2 2024, CHAVE DE ANKH – IA DATABANK – 1º semestre (2024)	10
2.3 2024, MAAT VIEW – 2º semestre (2024)	11
2.4 2025, PROJECT GESTUM – 1º semestre (2025)	11
2.5 2025, GEORAH – 2º semestre (2025)	12
2.6 2026, RA VISION – 1º semestre (2026)	12

1. INTRODUÇÃO

Os Projetos Integradores (APIs) representam o núcleo prático do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas na FATEC São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal, possuindo o objetivo de aproximar os alunos dos desafios reais do mercado de tecnologia. Este portfólio documenta a trajetória de aprendizagem de Gustavo Henrique Braga, destacando as contribuições técnicas e os papéis desempenhados ao longo de seis semestres.

Durante essa jornada, os projetos foram desenvolvidos em parceria com empresas de diversos setores, como FAPG, Visiona Tecnologia Espacial, Youtan e Dom Rock, consolidando a teoria acadêmica com a prática por meio da entrega de soluções tecnológicas robustas e inovadoras. As APIs envolveram temas relacionados à educação, inteligência artificial, análise de dados, gestão de projetos, aplicações mobile e sistemas empresariais.

Durante essa trajetória, foram utilizadas tecnologias como HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, React, React Native, Vue.js, Java, Spring Boot, Python, Flask, FastAPI, MySQL, MongoDB, GitHub, Figma e ferramentas relacionadas à Inteligência Artificial. A relevância dos Projetos Integradores está na possibilidade de integrar teoria e prática, desenvolver soluções em equipe e vivenciar etapas do ciclo de desenvolvimento de software. Dessa forma, os projetos contribuíram para o amadurecimento técnico, acadêmico e profissional.

2. PROJETOS

Os projetos API correspondem às atividades desenvolvidas ao longo da graduação, organizadas cronologicamente por ano e semestre. Cada projeto integrador foi elaborado a partir de demandas reais propostas por docentes e empresas parceiras, com o objetivo de aplicar, na prática, os conhecimentos adquiridos no curso.

Tabela 1 – Lista de Projetos API

Título do Projeto	Link do GitHub
Site Scrum Tutor	Link
Chave de Ankh - IA DataBank	Link
Maat View	Link
Project Gestum	Link
GeoRah	Link
RaVision	Link

Fonte: Elaborado por Braga, 2026.

2.1 2023, FATEC SJC – SITE SCRUM TUTOR – 2º semestre (2023)

No primeiro semestre do curso, correspondente ao segundo semestre de 2023, foi desenvolvido o projeto Site Scrum Tutor, em parceria com a No que tange aos projetos acadêmicos, a Fatec São José dos Campos foi representada pelo CADI – Centro de Aprendizagem em Desenvolvimento e Integração, que atua como o Departamento de Extensão da instituição.. O

problema apresentado pela instituição consistia na necessidade de uma plataforma educativa eficiente para ensinar e disseminar as práticas da metodologia ágil Scrum.

Como solução, a equipe propôs e desenvolveu um site interativo focado na experiência do usuário, contendo guias explicativos, formulários avaliativos e recursos visuais detalhando os papéis e artefatos do Scrum. A aplicação buscou transformar o aprendizado teórico em uma vivência mais prática.

Durante o desenvolvimento do projeto, a atuação técnica concentrou-se tanto no front-end quanto no back-end. O aluno foi responsável pela implementação da lógica de rotas utilizando o framework Flask, além da criação de páginas web responsivas. Também foi desenvolvido um formulário funcional e sua integração de forma completa à lógica do servidor foi realizada.

As principais tecnologias e ferramentas utilizadas incluíram Python, Flask, HTML5 e CSS3. A fundamentação das práticas ágeis seguiu o exposto por Schwaber e Sutherland (2020) e Sutherland (2014). Como resultado, o projeto entregou uma plataforma funcional, com interface intuitiva e responsiva, cumprindo o objetivo de facilitar a disseminação do conhecimento sobre metodologias ágeis.

2.2 2024, CHAVE DE ANKH – IA DATABANK – 1º semestre (2024)

No primeiro semestre de 2024, foi desenvolvido o projeto IA DataBank – Chave de Ankh, em parceria com a CADI – Centro de Aprendizagem em Desenvolvimento e Integração. O problema central identificado foi a dificuldade enfrentada por usuários não técnicos ao tentarem realizar consultas complexas em bancos de dados SQL, limitando a autonomia na extração de dados.

Para resolver esse obstáculo, a equipe projetou um chatbot inteligente capaz de atuar como um tradutor dinâmico entre o usuário e o banco de dados. A solução consistiu em uma ferramenta que recebe perguntas em linguagem natural e as converte automaticamente para comandos SQL executáveis.

Neste projeto, exerceu-se o papel de Scrum Master, com a responsabilidade de garantir a aplicação das práticas ágeis e facilitar a comunicação da equipe. Paralelamente à liderança,

houve forte presença técnica: desenvolveu-se o motor de tradução de linguagem natural para SQL e o autor foi responsável pelo design e implementação da interface gráfica do sistema.

As tecnologias utilizadas envolveram Java, NetBeans Swing, banco de dados SQL e integração com APIs de Inteligência Artificial. A estruturação do software baseou-se nos princípios de engenharia de software de Sommerville (2019), enquanto o desenvolvimento em Java utilizou os fundamentos apresentados por Deitel e Deitel (2017). O resultado foi um sistema de consulta altamente acessível, que otimizou significativamente a recuperação de informações para usuários sem conhecimento técnico em programação.

2.3 2024, MAAT VIEW – 2º semestre (2024)

No segundo semestre de 2024, o projeto integrador Maat-View foi desenvolvido em parceria com a empresa Youtan. O desafio apresentado envolvia a gestão ineficiente de feedbacks e a falta de ferramentas centralizadas para a aplicação de pesquisas de clima organizacional.

A solução proposta foi a construção de um dashboard web completo, focado na criação, aplicação e análise de pesquisas de clima e cultura. A plataforma foi desenhada para oferecer aos gestores e ao setor de Recursos Humanos uma visão clara e baseada em dados sobre o ambiente corporativo.

A contribuição individual neste semestre focou fortemente na segurança e no controle de acesso da aplicação. Implementou-se o sistema de autenticação utilizando criptografia de dados e foi desenvolvida a lógica de permissões baseada em hierarquia de cargos, garantindo que usuários dos perfis Admin, Líder e Liderado tivessem acessos restritos e adequados às suas funções.

O projeto foi construído utilizando TypeScript, React e Node.js. O desenvolvimento da interface e do sistema considerou as boas práticas de engenharia de software (SOMMERVILLE, 2019) e conceitos de orientação a objetos conforme Nascimento Jr. (2017). O resultado alcançado foi uma plataforma robusta e segura para a gestão de feedbacks, oferecendo visualização clara de dados e controle de acesso rigoroso para apoiar líderes e profissionais de RH.

2.4 2025, PROJECT GESTUM – 1º semestre (2025)

No primeiro semestre de 2025, foi desenvolvido o Project-Gestum, em parceria com a FAPG. O problema a ser solucionado era a falta de centralização e transparência no acompanhamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento, o que dificultava a gestão de recursos e prazos.

A equipe desenvolveu um sistema web robusto para a gestão de projetos, oferecendo funcionalidades completas para o controle de status, acompanhamento de orçamento e alocação de participantes e pesquisadores.

As responsabilidades técnicas envolveram o desenvolvimento de funcionalidades críticas para a usabilidade e controle do sistema. O aluno foi o responsável pelo desenvolvimento de filtros dinâmicos de busca, pela estruturação da gestão de atividades e, principalmente, pela implementação do complexo módulo de controle orçamentário em tempo real.

As principais tecnologias utilizadas foram TypeScript, React, Node.js e banco de dados SQL. Para a modelagem da solução, foram aplicados os padrões de projeto conforme Gamma et al. (1993) e os princípios de modelagem de dados relacionais descritos por Date (2005). O sistema final entregou uma gestão de projetos altamente eficiente, com o grande diferencial de integrar as funcionalidades de acompanhamento operacional ao controle financeiro detalhado.

2.5 2025, GEORAH – 2º semestre (2025)

No segundo semestre de 2025, o projeto GeoRah foi construído em parceria com a Visiona Tecnologia Espacial. A empresa apresentou a dificuldade latente na gestão e localização precisa de propriedades rurais que não possuem endereçamento formal ou coordenadas de fácil acesso.

A solução foi o desenvolvimento de um aplicativo mobile focado no mapeamento inteligente de propriedades. O app oferece geração de rotas GPS otimizadas e integração com alertas meteorológicos para auxiliar produtores e gestores no campo.

Neste semestre, assumiu-se o papel de Product Owner, sendo responsável por definir a visão do produto, gerenciar o backlog e alinhar as expectativas com a empresa parceira. Tecnicamente, atuou-se na implementação da geolocalização em tempo real, na estruturação do

sistema de rotas no mapa e no desenvolvimento da funcionalidade de upload de fotos georreferenciadas.

O aplicativo foi construído com React Native, Expo, TypeScript, Node.js e a Google Maps API. A construção da aplicação mobile seguiu as diretrizes de desenvolvimento Android propostas por Griffiths (2019) e as técnicas de React Native abordadas por Paul e Nalwaya (2019). O resultado foi uma solução mobile inovadora que resolveu problemas logísticos reais no campo, unindo dados geográficos e meteorológicos de forma eficiente.

2.6 2026, RA VISION – 1º semestre (2026)

No primeiro semestre de 2026, foi desenvolvido o projeto RaVision, em parceria com a empresa Dom Rock. O problema central consistia na altíssima complexidade enfrentada pelas empresas no gerenciamento e cálculo de comissões de vendas, cujas regras dinâmicas geravam inconsistências financeiras e operacionais.

Para solucionar este cenário, a equipe criou uma plataforma web inteligente equipada com IA Generativa (RAG). O sistema foi desenhado para processar, explicar e gerenciar essas regras complexas de comissionamento através de uma interface de chat conversacional.

A contribuição técnica foi focada no coração do sistema financeiro e de inteligência. O autor foi responsável pelo desenvolvimento do motor de recálculo transacional de comissões, garantindo precisão matemática, e atuou-se diretamente na integração do chat com Inteligência Artificial para a edição e interpretação das regras de negócio.

A arquitetura do projeto englobou Java, Spring Boot, Python, IA Generativa e Vue.js. O desenvolvimento do motor de IA foi guiado pelos conceitos de inteligência artificial de Russell e Norvig (2021) e pela utilização de modelos de Sentence Transformers conforme Hugging Face (2026). O resultado alcançado foi um sistema corporativo de alto nível, capaz de automatizar cálculos financeiros complexos e fornecer transparência total através de uma interface conversacional explicativa.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os Projetos Integradores desenvolvidos ao longo da graduação contribuíram de forma significativa para a consolidação dos conhecimentos adquiridos no curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. A trajetória percorrida permitiu uma formação sólida e essencialmente multidisciplinar. A evolução técnica que começou com o desenvolvimento web básico no primeiro semestre expandiu-se até a arquitetura de sistemas com Inteligência Artificial e aplicações mobile de geolocalização.

Além do aprofundamento em hard skills e no domínio de diversas stacks tecnológicas (como ecossistemas baseados em Java, Python, Node.js e React), a vivência de papéis de liderança, como Scrum Master e Product Owner, refletiu um amadurecimento significativo em gestão ágil, comunicação e visão de produto. A utilização de metodologias ágeis, especialmente o Scrum, possibilitou maior organização das atividades, colaboração entre os integrantes das equipes e acompanhamento contínuo das entregas realizadas em cada semestre.

Conclui-se que os Projetos Integradores tiveram papel essencial na formação acadêmica e profissional, pois permitiram a integração entre teoria e prática e proporcionaram contato direto com etapas importantes do ciclo de desenvolvimento de software. A capacidade desenvolvida de compreender problemas reais, arquitetar soluções do zero e entregar valor contínuo para empresas parceiras consolida o preparo técnico e comportamental necessário para enfrentar os desafios complexos do mercado atual de engenharia de software.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRAGA, Gustavo Henrique. Thoth Tech – Site Scrum Tutor. GitHub, 2023. Disponível em: <https://github.com/HenryBRG/Site-Scrum-Tutor>. Acesso em: 28 maio 2026. SCHWABER, Ken; SUTHERLAND, Jeff. The Scrum Guide: The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game. [S.l.]: Scrum.org & Scrum Inc., 2020.

BRAGA, Gustavo Henrique. Chave de Ankh – IA DataBank. GitHub, 2024. Disponível em: <https://github.com/HenryBRG/IA-DataBank>. Acesso em: 28 maio 2026. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

BRAGA, Gustavo Henrique. Maat View. GitHub, 2024. Disponível em: <https://github.com/HenryBRG/Maat-View>. Acesso em: 28 maio 2026. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

BRAGA, Gustavo Henrique. Project Gestum. GitHub, 2025. Disponível em: <https://github.com/HenryBRG/Project-Gestum>. Acesso em: 28 maio 2026. GAMMA, Erich et al. Design patterns: Abstraction and reuse of object-oriented design. In: European conference on object-oriented programming. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 1993. p. 406-431.

BRAGA, Gustavo Henrique. GeoRah. GitHub, 2025. Disponível em: <https://github.com/HenryBRG/GeoRah>. Acesso em: 28 maio 2026. GRIFFITHS, D. Use a Cabeça! Desenvolvendo Para Android. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019.

BRAGA, Gustavo Henrique. Ra Vision. GitHub, 2026. Disponível em: <https://github.com/HenryBRG/RaVision>. Acesso em: 28 maio 2026. RUSSELL, S.; NORVIG, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4. ed. [S.l.]: Pearson, 2021.

APÊNDICE A – PORTFÓLIO



Gustavo Henrique Braga

Sou estudante de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** na **FATEC São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal**, com foco em **Desenvolvimento de Software** e **Infraestrutura de TI**.

Atualmente, atuo como **Estagiário de Informática** no **Cephas** (Colégio de Educação Profissional Hélio Augusto de Souza), onde integro a divisão de tecnologia. Minhas responsabilidades abrangem tanto a **manutenção da infraestrutura** quanto o **desenvolvimento de sistemas internos**, focados em otimizar processos e melhorar a eficiência da instituição.

Tenho interesse especial em **Infraestrutura**, pois me atrai a responsabilidade de garantir a estabilidade e o desempenho dos sistemas, o que gera um **impacto direto e imediato** na produtividade dos usuários. Além disso, tenho grande afinidade com o **desenvolvimento de backend** e **automação**, criando ferramentas funcionais onde o foco principal é a **eficiência** e a **resolução de problemas complexos**.

Contatos

 GMAIL  LINKEDIN  GITHUB

Meus Principais Conhecimentos

Linguagens de Programação

 PYTHON  JAVASCRIPT  JAVA

Frameworks e Tecnologias

 REACT  NODE.JS  POSTGRESQL  AWS

Habilidades e Metodologias

 SCRUM  AUTOMAÇÃO DE TAREFAS  SERVIDORES LINUX  SERVIDORES WINDOWS

Interesses de Desenvolvimento

Busco aprimorar minhas competências em **Infraestrutura de TI** e **Desenvolvimento Back-end**. Meu objetivo é focar na criação de **sistemas robustos e automações eficientes**, que sirvam como a base estável para aplicações complexas e garantam o máximo de desempenho e disponibilidade.

Meus Projetos

1.  [Site Scrum Tutor – 2023-2](#)
2.  [IA DataBank – Chave de Ankh – 2024-1](#)
3.  [Maat-View – 2024-2](#)
4.  [Project Gestum – 2025-1](#)
5.  [GeoRah – 2025-2](#)

Projeto: Site Scrum Tutor – 2023-2

Empresa Parceira

O projeto foi desenvolvido em parceria com a **FATEC São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal**, com o objetivo de criar uma solução educacional para o ensino e aplicação da **metodologia ágil Scrum**.

Problema

Durante o curso, foi identificado que muitos alunos e profissionais ainda encontravam dificuldades em **entender e aplicar a metodologia Scrum** de forma prática, limitando-se a aulas teóricas.

Solução Entregue

A equipe desenvolveu uma **aplicação web interativa**, chamada **Scrum Tutor**, que tem como objetivo **ensinar e simular a metodologia ágil Scrum**, permitindo que os usuários compreendam de forma prática os papéis e cerimônias.

GIT

 [Repositório no GitHub – Site Scrum Tutor \(ThothTech-Fatec\)](#)

Tecnologias Utilizadas

- HTML5
- CSS3
- Bootstrap
- Python
- Flask
- Figma
- GitHub

Contribuições Pessoais

Atuei como **Desenvolvedor** no projeto, com responsabilidades tanto no **front-end** quanto no **back-end**.

Minha principal contribuição foi o **desenvolvimento de um formulário avaliativo interativo**. Utilizando **Python** e **Flask** no back-end, criei a lógica que processava as respostas do usuário para analisar e sugerir o papel Scrum (como Scrum Master, Product Owner ou Dev Team) mais adequado ao seu perfil.

No front-end, fui responsável por implementar este formulário usando **HTML** e **CSS**, garantindo sua correta integração com o restante do site e proporcionando a principal funcionalidade interativa da aplicação.

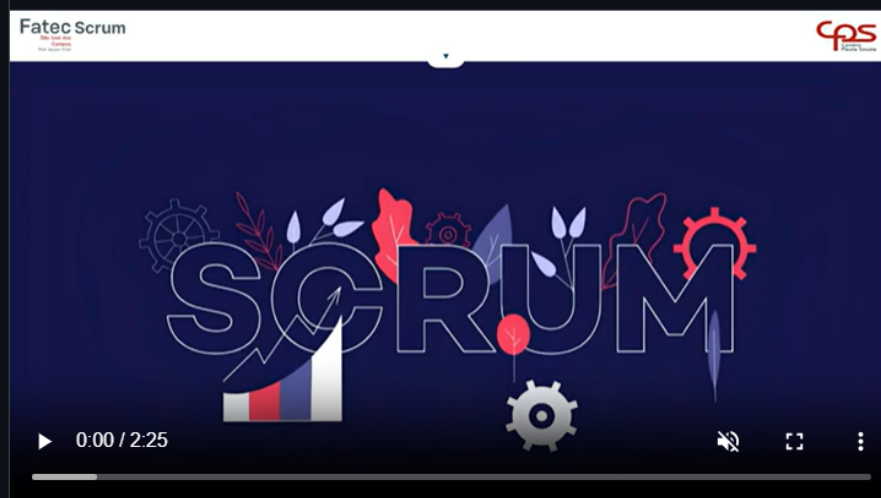
Hard Skills

Habilidade	Descrição	Nível de Proficiência
Python / Flask	Desenvolvimento do back-end e lógica do formulário.	Sei fazer com autonomia
HTML5 / CSS3	Estruturação e estilização das páginas e do formulário.	Sei fazer com autonomia
Git / GitHub	Versionamento e colaboração de código.	Sei fazer com autonomia

Soft Skills

Soft Skill	Aplicação Prática
Comunicação	Alinhamento constante com a equipe para integrar as funcionalidades do back-end com o front-end.
Organização	Gerenciamento das minhas tarefas para garantir que as entregas do formulário fossem feitas no prazo da sprint.
Trabalho em Equipe	Colaboração direta com os outros membros do time para assegurar a coesão visual e funcional do site.

 289701463-11ac8c77-7eb3-400e-8882-152af67f4523.mp4 ▾



Projeto: IA DataBank – Chave de Ankh – 2024-1

Empresa Parceira

O projeto foi desenvolvido como parte do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** da FATEC São José dos Campos – Prof. **Jessen Vidal**, em parceria com a empresa acadêmica **ThothTech**.

Problema

Muitos usuários e analistas de dados enfrentam dificuldades em **consultar informações de bancos de dados** quando não dominam a linguagem SQL, criando uma barreira técnica para o acesso rápido à informação.

Solução Entregue

A equipe desenvolveu o **IA DataBank – Chave de Ankh**, um **chatbot inteligente** que traduz perguntas em linguagem natural (como "Quais clientes compraram mais este mês?") para **consultas SQL automáticas**, retornando os resultados de forma conversacional.

GIT

 [Repositório no GitHub – IA DataBank \(ThothTech-Fatec\)](#)

Tecnologias Utilizadas

- Java
- MySQL
- LangChain4j
- LM Studio
- Ollama
- Figma
- GitHub

Contribuições Pessoais

Atuei como **Scrum Master** da equipe, facilitando a adoção da metodologia ágil e garantindo o progresso contínuo do projeto. Minhas responsabilidades incluíam a **condução de reuniões de sprint** (planning, dailies, reviews), a remoção de impedimentos e a **manutenção do alinhamento da equipe** com os objetivos. Também fui o ponto focal nas reuniões de acompanhamento com o professor e outros Scrum Masters.

Além das responsabilidades de gestão, participei ativamente das decisões técnicas, colaborando na **pesquisa, escolha e implementação do Modelo de Linguagem (LLM)** que serviu como núcleo da inteligência artificial do chatbot.

 Hard Skills

Habilidade	Descrição	Nível de Proficiência
Metodologias Ágeis (Scrum)	Facilitação de cerimônias e gestão de backlog.	Sei fazer com autonomia
LangChain4j / IA	Pesquisa e aplicação de LLMs na aplicação Java.	Sei fazer com apoio
Java / MySQL	Entendimento da arquitetura para integrar a IA ao BD.	Sei fazer com apoio
Figma	Colaboração na definição dos fluxos de usuário do chatbot.	Sei fazer com apoio

 Soft Skills

Soft Skill	Aplicação Prática
Liderança	Conduzi a equipe, motivei os membros e garanti-o alinhamento e foco nas entregas de cada sprint.
Pensamento Analítico	Analisei diferentes opções de LLMs para definir a mais viável e com melhor custo-benefício para o projeto.
Resolução de Problemas	Atuei como facilitador para remover impedimentos técnicos e de comunicação que surgiam durante as sprints.

Projeto: Maat-View – 2024-2

Empresa Parceira

O projeto **Maat-View** foi desenvolvido como parte do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** da FATEC São José dos Campos – Prof. **Jessen Vidal**, em parceria com a empresa **Youtan**.

Problema

Empresas que buscam aprimorar o ambiente organizacional enfrentam desafios para **coletar, organizar e analisar feedbacks** e pesquisas de clima de forma eficiente e centralizada.

Solução Entregue

A solução proposta foi o **Maat-View**, um sistema completo de **gestão de feedback e desempenho**. A plataforma permite que RH e líderes criem pesquisas personalizadas, classifiquem perguntas e **visualizem resultados em dashboards interativos**.

GIT

 [Repositório no GitHub – Maat-View \(ThothTech-Fatec\)](#)



Tecnologias Utilizadas

- React
- TypeScript
- JavaScript
- MySQL
- Figma
- HTML5 / CSS3
- GitHub



Contribuições Pessoais

Atuei como **Desenvolvedor Full Stack**, focando na integração entre o front-end e o back-end da aplicação.

Minhas responsabilidades incluíam o desenvolvimento de **componentes em React com TypeScript** para os dashboards de visualização de resultados. Além disso, colaborei ativamente na **modelagem e manipulação do banco de dados MySQL**, garantindo que os dados das avaliações e feedbacks dos usuários fossem armazenados e recuperados corretamente para exibição na interface.

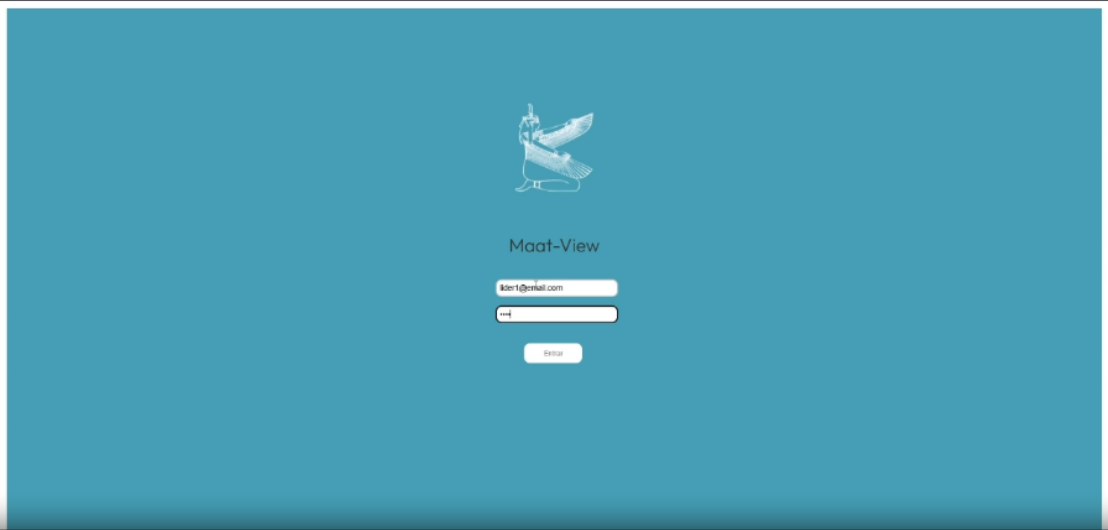


Hard Skills

Habilidade	Descrição	Nível de Proficiência
React / TypeScript	Desenvolvimento de componentes de front-end.	Sei fazer com autonomia
MySQL	Modelagem e consultas ao banco de dados relacional.	Sei fazer com autonomia
Git / GitHub	Controle de versão e colaboração em equipe.	Sei fazer com autonomia

 **Soft Skills**

Soft Skill	Aplicação Prática
Trabalho em Equipe	Colaboração direta com o time para integrar as interfaces (front) com a lógica de negócios (back).
Atenção aos Detalhes	Garanti a consistência dos dados desde o banco até a exibição no dashboard.
Adaptabilidade	Atuei em diferentes frentes do projeto (front-end e back-end) conforme a necessidade da sprint.



Projeto: Project Gestum - 2025-1

Empresa Parceira

O projeto **Project Gestum** foi desenvolvido como parte do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** da FATEC São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal, em parceria com a FAPG (Fundação de Apoio à Pesquisa e Gestão).

Problema

A FAPG enfrentava desafios na **organização e monitoramento de projetos de pesquisa**, que eram feitos de forma descentralizada, comprometendo a produtividade e a comunicação entre as equipes.

Solução Entregue

A equipe desenvolveu o **Project Gestum**, um **sistema web responsivo e intuitivo** que permite cadastrar, visualizar, filtrar e monitorar projetos de pesquisa de forma organizada, incluindo gestão de atividades, prazos e geração de relatórios.

GIT

 [Repositório no GitHub – Project Gestum \(ThothTech-Fatec\)](#)

Tecnologias Utilizadas

- React
- TypeScript
- JavaScript
- MySQL



Contribuições Pessoais

Atuei como **Desenvolvedor**, com um papel híbrido que envolveu tanto o **back-end** quanto o **front-end**.

Minha principal contribuição no back-end foi **arquitetar e modelar o banco de dados relacional (MySQL)**, definindo a estrutura de tabelas e relacionamentos que daria suporte a todo o sistema de gestão de projetos.

No front-end, que foi meu foco principal de implementação, trabalhei no **desenvolvimento das interfaces em React com TypeScript**, traduzindo os protótipos de design em componentes funcionais e interativos para o usuário.



Hard Skills

Habilidade	Descrição	Nível de Proficiência
React / TypeScript	Implementação de interfaces e componentes de front-end.	Sei fazer com autonomia
MySQL	Arquitetura e modelagem do banco de dados relacional.	Sei fazer com autonomia
Jira / Scrum	Acompanhamento de tarefas e sprints.	Sei fazer com autonomia



Soft Skills

Soft Skill	Aplicação Prática
Trabalho em Equipe	Colaborei de perto com outros desenvolvedores para integrar o front-end às APIs e ao banco de dados.
Comunicação	Mantive um alinhamento claro sobre o design da interface e a estrutura do banco de dados.
Resolução de Problemas	Atuei na depuração e correção de bugs durante a integração das funcionalidades.

Projeto: GeoRah - 2025-2

Empresa Parceira

O projeto **GeoRah** foi desenvolvido como parte do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** da FATEC São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal, em parceria com a empresa acadêmica **ThothTech**.

Problema

Muitos produtores rurais enfrentam dificuldades em **organizar informações geográficas, definir rotas e monitorar áreas** de forma prática e digital, resultando em ineficiência e falhas de comunicação em campo.

Solução Entregue

A equipe desenvolveu o **GeoRah**, um **aplicativo mobile multiplataforma** (React Native) para **gestão de propriedades rurais**. Ele permite visualizar e cadastrar áreas em mapas interativos (Google Maps), gerar rotas otimizadas e receber alertas em tempo real.

GIT

 [Repositório no GitHub – GeoRah \(ThothTech-Fatec\)](#)

GIT

 [Repositório no GitHub – GeoRah \(ThothTech-Fatec\)](#)

Tecnologias Utilizadas

- React Native (Expo)
- TypeScript
- Python (FastAPI / Flask)
- SQLAlchemy
- PostgreSQL / SQLite
- Redux Toolkit / Context API
- Axios / React Query

Contribuições Pessoais

Atuei como **Product Owner (P.O.)**, servindo como a principal ponte de comunicação entre o cliente e a equipe de desenvolvimento.

Fui responsável por **levantar os requisitos e definir a visão do produto**, traduzindo as necessidades do cliente em especificações técnicas. Criei e gerenciei todo o **Product Backlog**, incluindo a redação detalhada de **User Stories** (histórias de usuário) e seus critérios de aceitação. Também arquitetei a documentação principal do projeto (README).

Além das minhas responsabilidades de P.O., contribuí tecnicamente com o time de back-end na **melhoria do fluxo de autenticação** via e-mail.

Hard Skills

Habilidade	Descrição	Nível de Proficiência
Metodologias Ágeis (Scrum)	Gestão de backlog, escrita de user stories e priorização.	Sei fazer com autonomia
Python (Flask / FastAPI)	Contribuição técnica no back-end (autenticação).	Sei fazer com apoio
React Native / TypeScript	Definição de requisitos e arquitetura para o app mobile.	Sei fazer com apoio
PostgreSQL	Entendimento da arquitetura de dados para o backlog.	Sei fazer com apoio

Soft Skills

Soft Skill	Aplicação Prática
Liderança e Visão de Produto	Guiei a equipe na direção correta, definindo prioridades claras para maximizar a entrega de valor.
Comunicação (Cliente/Equipe)	Traduzi as necessidades do cliente em tarefas técnicas acionáveis para os desenvolvedores.
Organização	Mantive o backlog, as user stories e a documentação do projeto sempre organizados e atualizados.

Vídeo do Projeto GeoRah: <https://github.com/user-attachments/assets/cdc611a4-533e-4736-80cd-95f36dc73971>

Projeto: Ra Vision – Gerenciamento Inteligente de Regras de Negócio – 2026-1

Empresa Parceira

O projeto foi desenvolvido em parceria com a **Dom Rock** como parte do curso de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** da FATEC São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal.

Problema

Empresas lidam com regras de negócio altamente dinâmicas (campanhas, comissões, bônus sazonais) que mudam constantemente. A falta de centralização e documentação formal dessas regras gera conflitos operacionais, falta de rastreabilidade e erros manuais complexos no fechamento de folhas de pagamento e comissionamentos.

Solução Entregue

A equipe desenvolveu o **Ra Vision**, uma plataforma web inteligente que centraliza o gerenciamento, versionamento e simulação de regras empresariais. O sistema conta com um **motor de processamento de regras trabalhistas e comissões**, dashboards para o RH e um **assistente virtual integrado com IA Generativa (LLM)**, capaz de explicar passo a passo a matemática por trás dos cálculos de cada funcionário, garantindo total transparência e auditoria.

GIT

 [Repositório no GitHub – Ra Vision \(ThothTech-Fatec\)](#) (Ajuste o link caso o repositório use outro padrão de nome)

Tecnologias Utilizadas

- Java / SpringBoot
- TypeScript / Vue.js
- PostgreSQL
- LangChain / Orquestradores de LLM
- Docker
- GitHub

Contribuições Pessoais

Atuei como **Desenvolvedor Full Stack e de IA** no projeto, participando ativamente desde a concepção do banco de dados até a entrega das interfaces inteligentes.

No **back-end (SpringBoot / Java)**, colaborei na estruturação das entidades e na modelagem do banco de dados relacional **PostgreSQL**, garantindo a persistência correta do histórico de processamento e das regras de comissão. Além disso, auxiliei na integração do sistema com a API de **IA Generativa**, permitindo que o chat consumisse os dados processados para gerar as explicações matemáticas personalizadas de forma assertiva.

No **front-end (Vue.js / TypeScript)**, atuei no desenvolvimento de componentes para a interface do usuário, focando na construção das telas de interação do chat com o assistente virtual e nas telas de upload e validação de planilhas de competência.

Hard Skills

Habilidade	Descrição	Nível de Proficiência
Vue.js / TypeScript	Criação de interfaces reativas e integração com APIs.	Sei fazer com autonomia
SpringBoot / Java	Desenvolvimento de endpoints e regras de negócio no backend.	Sei fazer com autonomia
PostgreSQL	Modelagem de dados e histórico de versionamento de regras.	Sei fazer com autonomia
Integração com LLM / LangChain	Conexão do motor de IA para leitura e explicação de dados estruturados.	Sei fazer com apoio

Soft Skills

Soft Skill	Aplicação Prática
Adaptabilidade	Rápida curva de aprendizado para transicionar do ecossistema de projetos anteriores (React/Node/Python) para a nova stack padrão (Vue.js e SpringBoot).
Resolução de Problemas	Atuação direta no mapeamento de lógica para converter cálculos matemáticos complexos de comissão em prompts interpretáveis pela IA.
Trabalho em Equipe	Cooperação contínua com o Scrum Master, P.O. e demais desenvolvedores para garantir que as entregas estivessem alinhadas aos rigorosos critérios de DoD e DoR da equipe.

Vídeo do Projeto RaVision: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1cJFUBoTLpJ0acxdR6Bzd692g87OjfNID>