

**UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico
Projeto Integrador I**

Versão 5.0

--	--	--

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
28/02/23	1.0	Atividade Inicial - Tema, Requisitos Básicos e Mapa de Empatia	Everton Borges Alexandre Rodrigues Guilherme de Sousa William Santos
07/03/23	2.0	Descrição do Problema Sentença de Posição do Produto Resumo dos Envolvidos Resumo dos Usuários	Everton Borges Alexandre Rodrigues Guilherme de Sousa William Santos
	3.0	Atualizando a Descrição do Problema, Sentença de Posição do Produto, Resumo dos Envolvidos e Resumo dos Usuários	Everton Borges
05/04/23	4.0	Atualização do Mapa de Empatia	William Santos
10/04/23	5.0	Inserção do Modelo Entidade Relacionamento	Everton Borges Alexandre Rodrigues Guilherme de Sousa William Santos
02/06/23	6.0	Inserção análise SWOT	William Santos

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Referências	4
2.	Posicionamento	4
2.1	Descrição do Problema	4
2.2	Sentença de Posição do Produto	4
3.	Descrições dos Envolvidos e Usuários	4
3.1	Resumo dos Envolvidos	5
3.2	Resumo dos Usuários	5
4.	Mapa de Empatia	5
5.	Visão Geral do Produto	5
6.	Planejamento Estratégico	5
7.	Definição e Especificação dos Requisitos	5
8.	Modelo Entidade Relacionamento	6
9.	Modelo Lógico	6
10.	Construção Banco de Dados Relacional	6
11.	Implementação de Consultas SQL	6
12.	Extração de Dados Operacionais com Phyton	6
13.	Extração de Dados Consolidados com Power BI	6

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

Documento do Projeto Integrador I

1. Introdução

O projeto Sistema de Gestão Acadêmica auxilia e potencializa a instituição de ensino na gestão acadêmica para os departamentos envolvidos durante o processo de avaliação dos alunos no período letivo.

1.1 Referências

- <https://www.cps.sp.gov.br/>
- Manual do Aluno – Autora Profª Laura Laganá Diretora - superintendente do Centro Paula Souza:
<https://fatweb.s3.amazonaws.com/vestibularfatec/documentos/1SEM-23/ManualCandidato.pdf?id=202313>
- vestibularfatec.com.br/unidades-cursos/escola.asp?c=228

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

O problema	Dificuldade em obter-se informação sobre notas e frequência para o processo de avaliação no período letivo
Afeta	Coordenação, Professores e Secretaria
cujo impacto é	Dificuldade na organização/distribuição das notas e frequência de alunos na instituição
uma boa solução seria	Criação de sistema para consultas e inserção de dados para a gestão acadêmica

2.2 Sentença de Posição do Produto

Para	UNICTEC – Universidade de Ciência e Tecnologia e demais instituições de ensino superior interessadas
O (nome do produto)	Sistema de Gerenciamento de Alunos e Professores
Que	Interface amigável para gestão acadêmica dos alunos

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

Professores responsáveis pelas disciplinas e coordenação: Ambos trarão para grupo as informações necessárias e insights para o entendimento da dinâmica estudantil referente ao período de avaliação acadêmico na Instituição.

Coordenação Big Data - Prof.º Me Antônio Fernando Nunes Guardado

Coordenação Eventos - Prof. Me Marcos Julio

Coordenação Gestão Comercial - Prof. Dr. Ricardo Di Bartolomeo

Coordenação Gestão de Recursos Humanos - Prof.º Cleber Silvestre Leônico

Secretaria acadêmica: Responsáveis por colaborar com informações pertinentes ao grupo sobre o processo de matrículas que ocorrem no início semestral letivo.

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

Grupo 5 Alunos responsáveis pelo desenvolvimento do Sistema Gerenciamento Acadêmico.

Everton Borges

Alexandre Rodrigues

Guilherme de Sousa

William Santos

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

3.1 Resumo dos Envolvidos

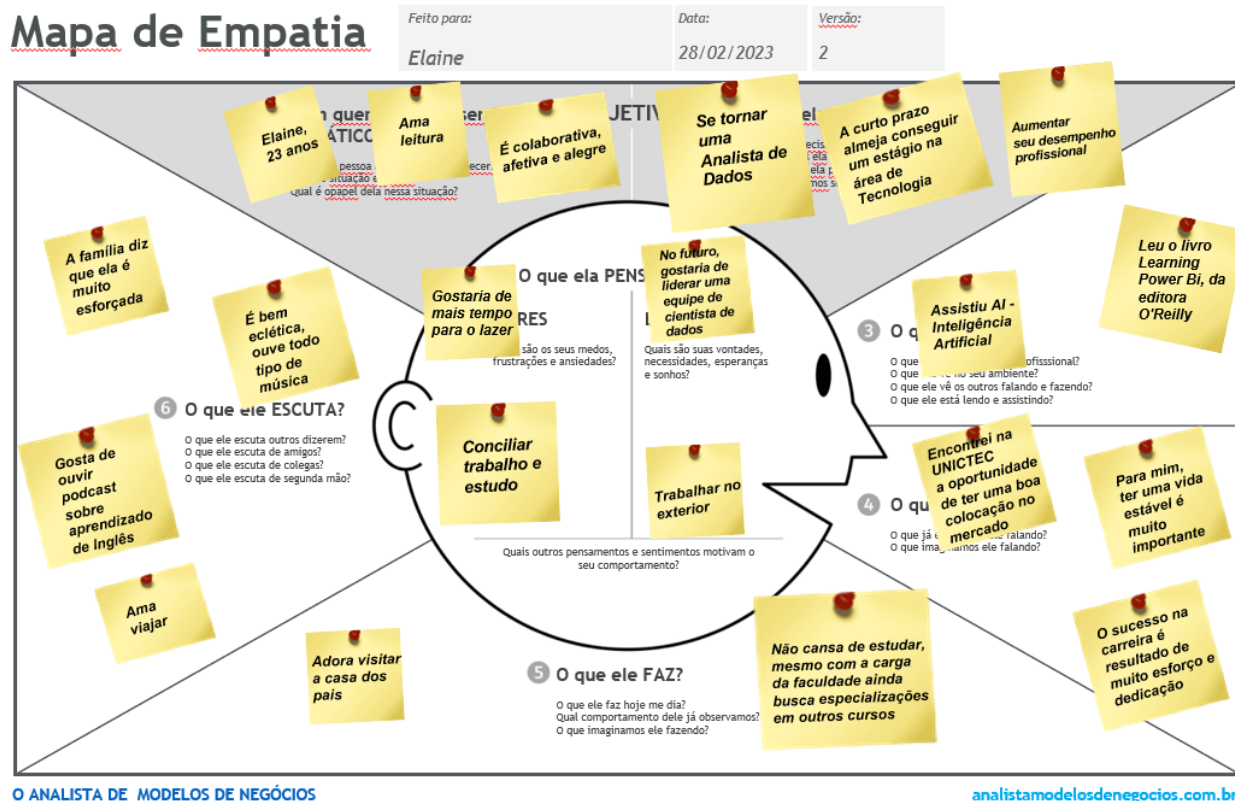
Professores coordenadores dos cursos disponíveis	Responsáveis pela gestão das disciplinas e acompanhamento do desempenho estudantil	Farão o acompanhamento e inserção dos dados necessários durante o semestre letivo para a obtenção do resultado de desempenho dos alunos matriculados
Professora Fabiana de Pádua – Diretora	Responsável pela infraestrutura tecnológica da instituição e processos gerenciais	Aprovar a distribuição dos recursos da universidade
Everton Borges Alexandre Rodrigues Guilherme de Sousa William Santos	Desenvolvedores da aplicação e relatório final com indicadores de (Frequência, Média, Estatísticas gerais)	Modelagem do BD relacional, Aplicação em Python e a extração desses dados para gerar relatórios de desempenhos no Power BI
Secretaria	Responsável pelas matrículas	Farão a inserção e edição dos dados referentes aos dados do aluno, pertinentes ao processo de matrícula no início do período letivo

3.2 Resumo dos Usuários

Professores	Responsáveis pela gestão das faltas e frequência dos alunos nas disciplinas que ministram
Professores coordenadores das disciplinas	Farão a análise dos históricos estudantis para o cadastramento das disciplinas aos alunos
Secretaria acadêmica	Responsável pela infraestrutura tecnológica da instituição e processos gerenciais
Professora Fabiana de Pádua – Diretora	Aprovar a distribuição dos recursos da universidade

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

4. Mapa de Empatia



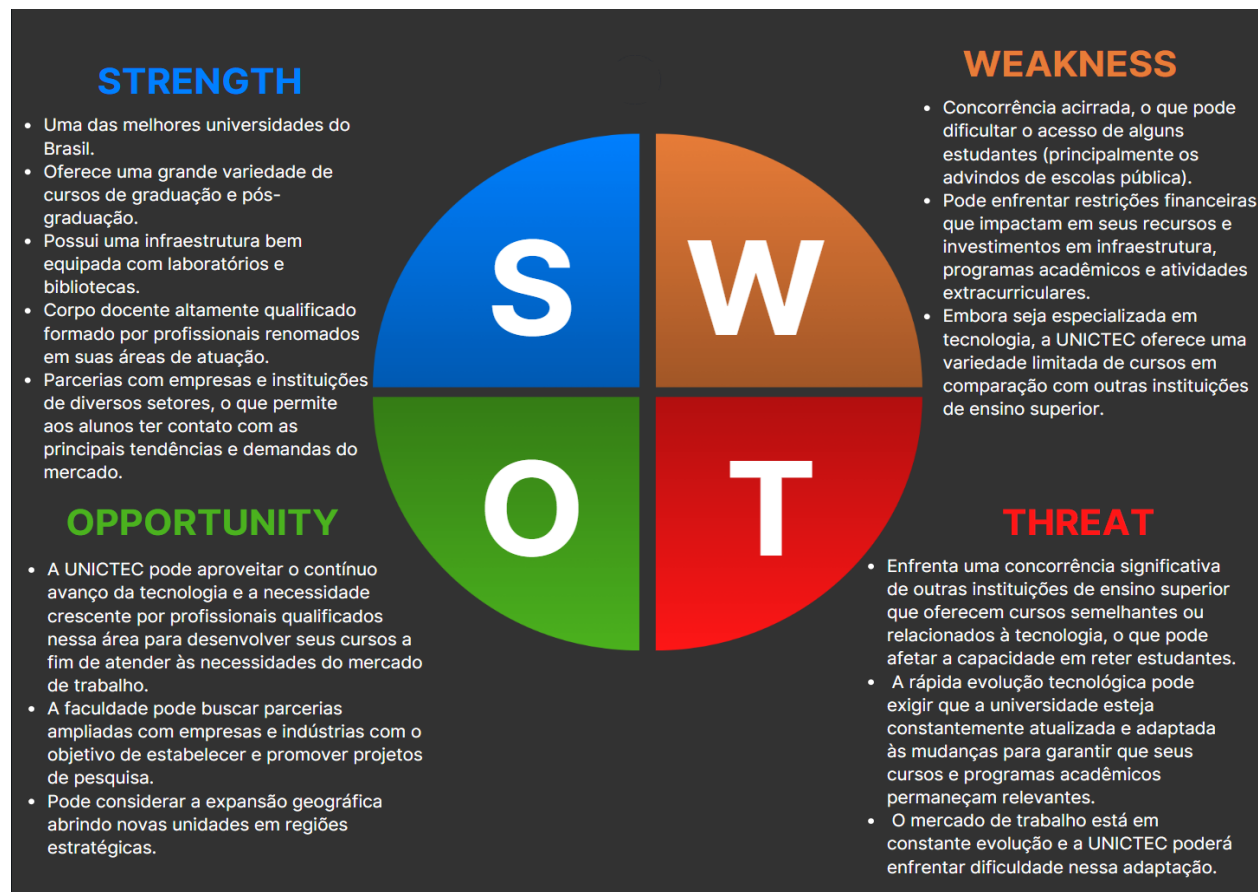
5. Visão Geral do Produto

O sistema será responsável por cadastrar os alunos durante o processo de matrícula do aluno, bem como as disciplinas que eles deverão desenvolver ao longo do período letivo.

Também trará os resultados finais quanto à frequência e desempenho dos alunos, a fim de julgar a aprovação e conclusão das disciplinas no histórico.

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023

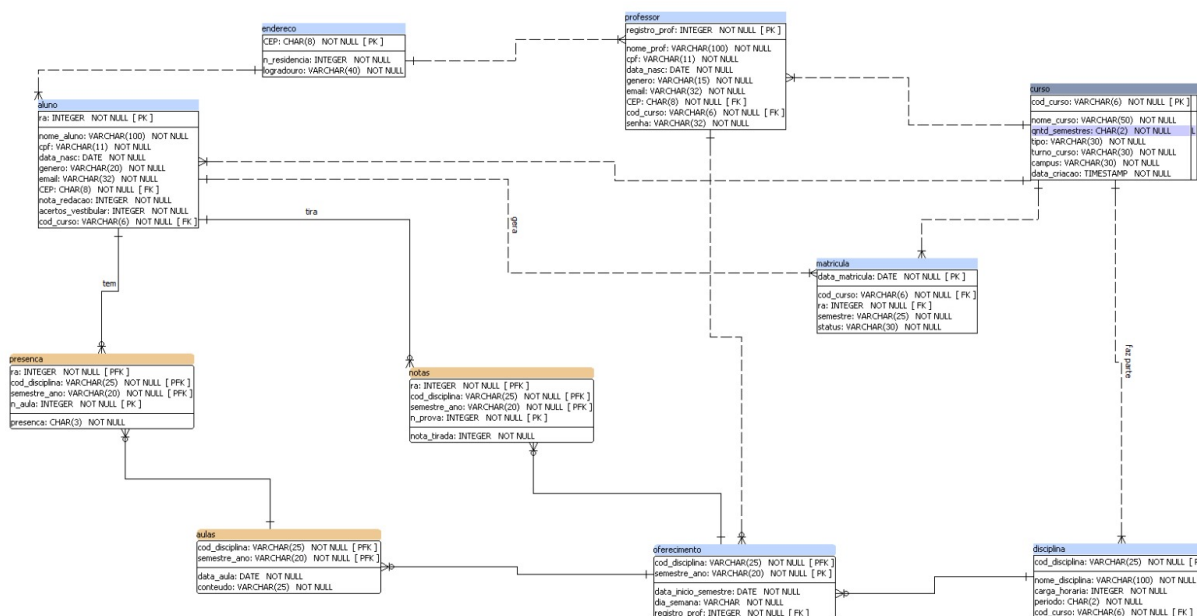
6. Planejamento Estratégico



6. Definição e Especificação dos Requisitos

Cadastrar alunos
 Lançar notas de alunos
 Gerar relatório de alunos abaixo da média
 Controlar frequência
 Consultar notas
 Consultar frequência
 Consultar média
 Gerar relatório de alunos com frequência abaixo de 70%
 Cadastrar alunos nas disciplinas
 Consultar Histórico (matriz curricular)

7. Modelo Entidade Relacionamento



8.

9. Modelo Lógico

[Esta seção apresenta o Modelo Lógico com a estrutura das tabelas (esquema de relações ou diagrama lógico relacional). Disciplina de Apoio: Banco de Dados I – Projeto de Banco de Dados Relacional].

10. Construção Banco de Dados Relacional

[<https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/Query%20Tool%20Unictec.sql>].

11. Implementação de Consultas SQL

[<https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/Script-1.sql>].

12. Extração de Dados Operacionais com Phytton

Python[<https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/api.py>].

Front[<https://github.com/guilhermem0101/UNICTECfront>]

13.Extração de Dados Consolidados com Power BI

[https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/UNICTEC_3.pbix].

UNICTEC – Sistema de Gerenciamento Acadêmico	Versão: 5.0
Documento Projeto Integrador I	Data: 10/04/2023