

**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/ISEM-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

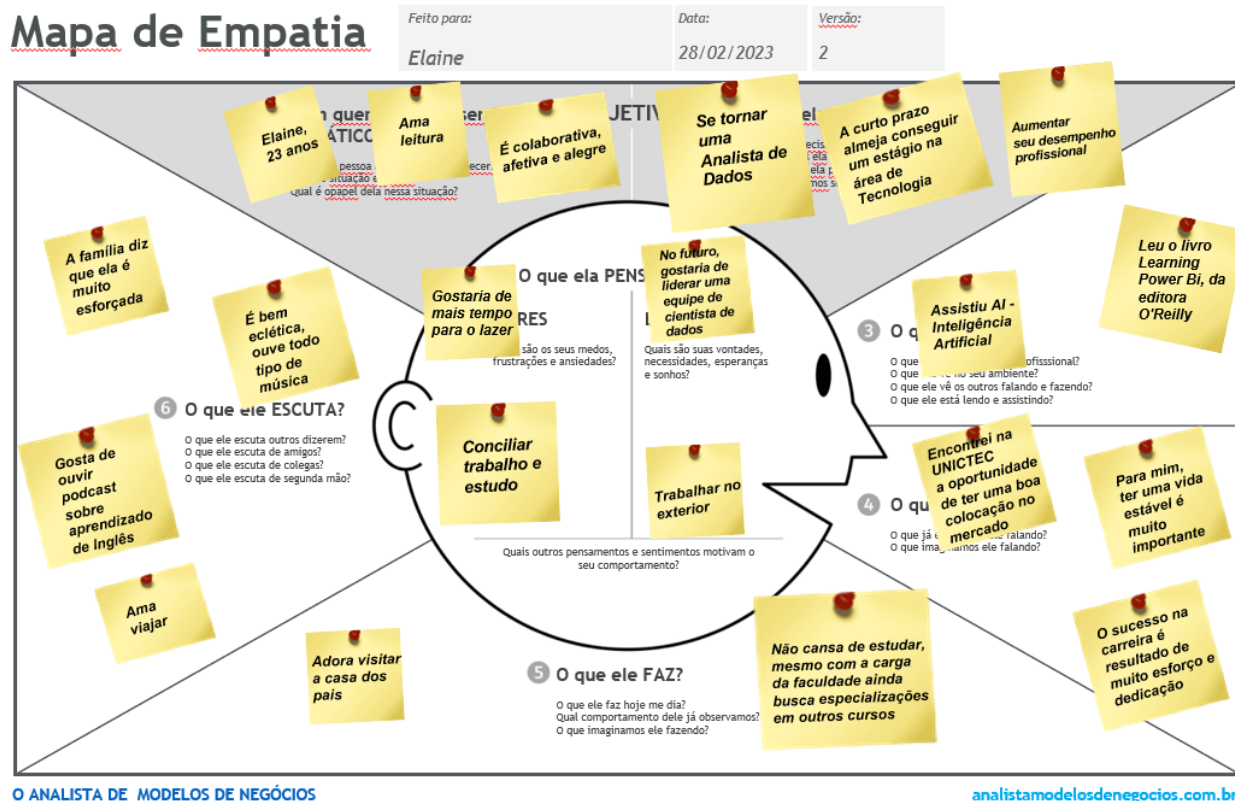
Professores coordenadores dos cursos disponíveis	Responsáveis pela gestão das disciplinas e acompanhamento do desempenho estudantil	Farão o acompanhamento e inserção dos dados necessários durante o semestre letivo para a obtenção do resultado de desempenho dos alunos matriculados
Professora Fabiana de 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



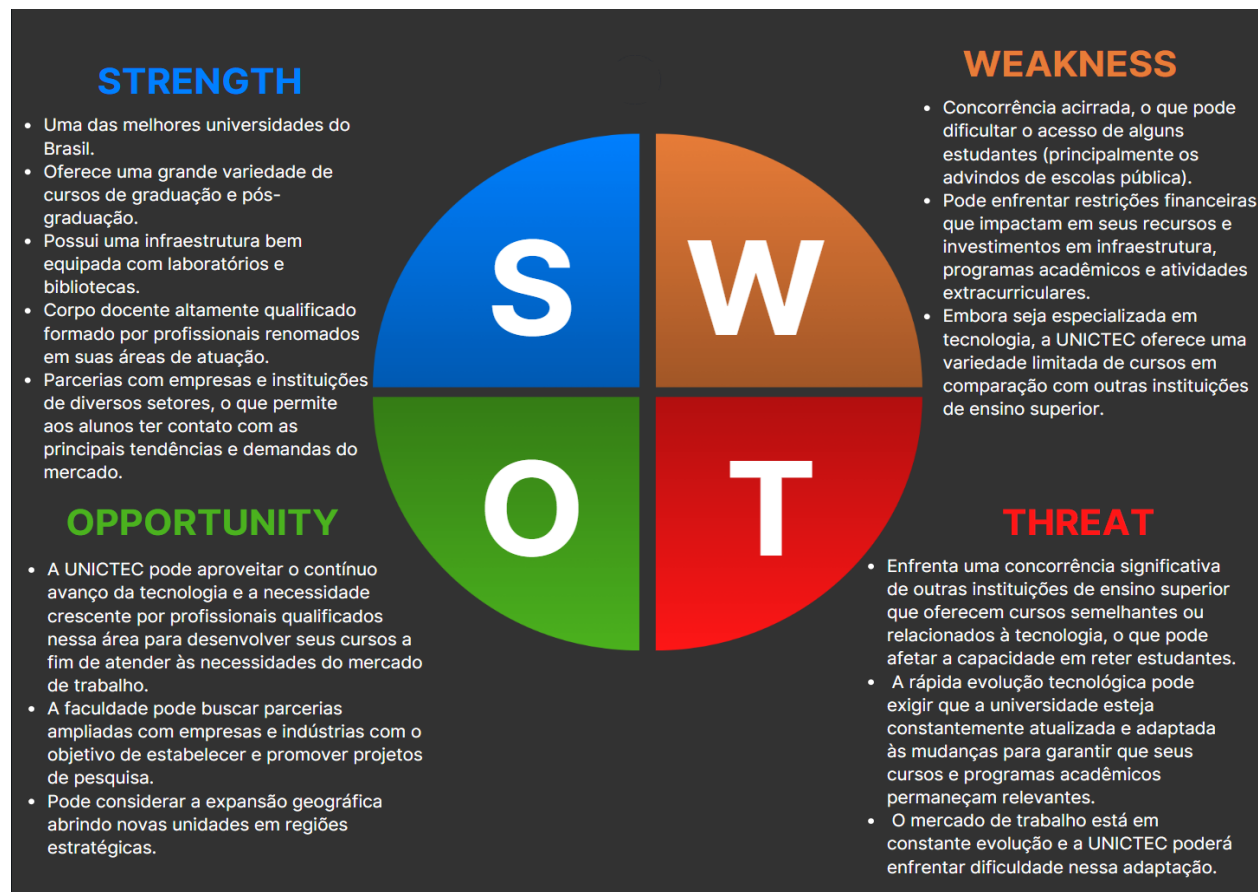
5. Visão Geral do Produto

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

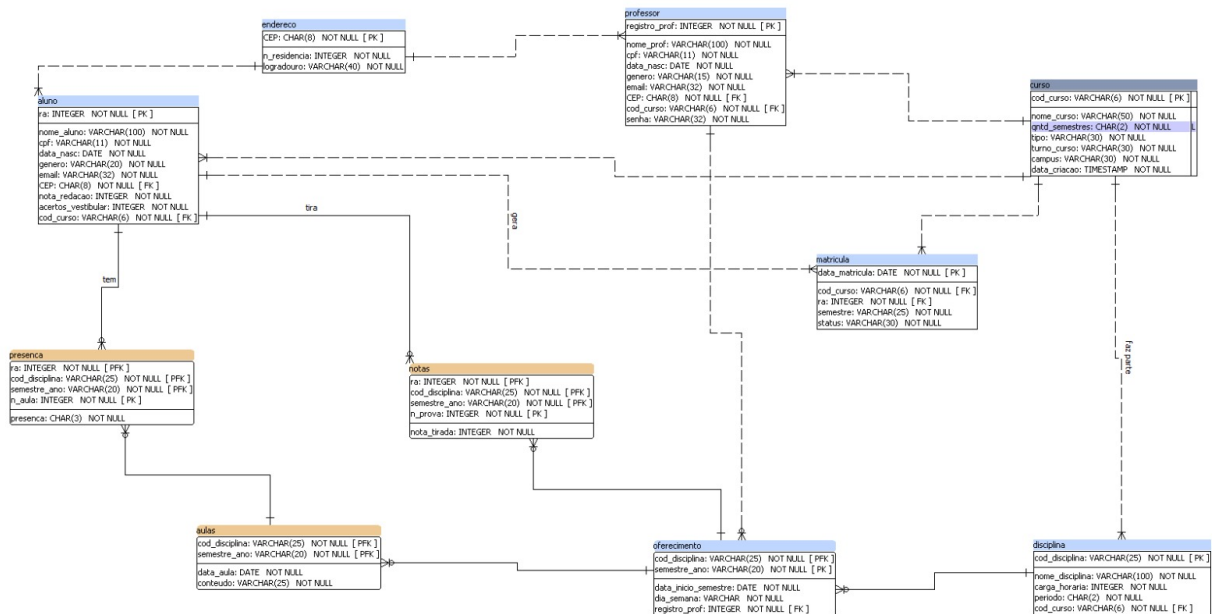
6. Planejamento Estratégico



6. Definição e Especificação dos Requisitos

- Cadastrar alunos
- Total de matrículas
- Total de alunos formados
- Total de matrículas trancadas
- Matrículas ativas por campus
- Matrículas ativas por curso
- Total de matrículas por gênero
- Histórico de permanência na Instituição por ano
- Modelagem dos dados acadêmicos

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

[\[https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/Query%20Tool%20Unictec.sql\]](https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/Query%20Tool%20Unictec.sql).

11. Implementação de Consultas SQL

[\[https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/Script-1.sql\]](https://github.com/guilhermem0101/UNICTECarquivos/blob/main/Script-1.sql).

12. Extração de Dados Operacionais com Phyton

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