FSWUNICEUB - Fábrica de Software do UniCEUB

**Documento de Visão**

Ajuda Prof.

**Alunos: Tauan Pereira, Matheus Bevilacqua,**

**Pedro Emannuel, Rafael Silva,**

**Arthur Gomes e Ian Schmaltz.**

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 16/03/2021 | 1.0 | Versão inicial do documento | Arthur de Resende |
| 17/03/2021 | 1.1 | Versão inicial com incrementos | Tauan Pereira Martins |
| 21/03/2021 | 1.2 | Versão final | Tauan Pereira Martins |
| 21/03/2021 | 1.3 | Versão final com incrementos | Tauan Pereira Martins |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Introdução**

Este documento tem como finalidade falar sobre o projeto Ajuda Prof. do semestre da disciplina de Engenharia de Software do UniCEUB. O projeto visa, em linhas gerais, ajudar alunos e professores em suas tarefas em escolas. O software resolve possíveis problemas de organização que docentes possam vir a ter e ajuda os alunos a organizarem seus estudos com base em suas notas.

1. **Posicionamento** 
   1. **Descrição do Problema**

* O Problema de: A subjetividade de cada professor em uma escola de ensino fundamental e médio afeta a eficácia e o surgimento ou desaparecimento de anotações feitas ao longo do ano letivo, essa falta de padronização afeta não somente os professores como também os alunos que não possuem esse retorno do quão dependentes estão em uma matéria X ou Y.
* Afeta: Direção escolar, professores e alunos.
* Cujo impacto é: Em relação aos professores, a falta de uma padronização afeta a data de divulgação de notas de cada disciplina além de que pode haver perdas de dados caso essas notas não sejam anotadas de maneira correta. Em relação aos alunos, a divulgação de notas o mais cedo possível ajudaria no desempenho escolar em cada disciplina e isso propiciaria a pontuação que deverão atingir para serem aprovados.
* Uma boa solução seria: Um software capaz de padronizar e organizar a divulgação das notas aos alunos e que conseguisse através de cálculos a média das notas e média necessária para a aprovação. O Software facilitaria o estudo dos alunos, e ajudaria os professores na organização de seus planejamentos disciplinares.
  1. **Sentença de Posição do Produto**
* Para: Professores e alunos do Ensino Médio e Ensino Fundamental
* Que: Precisem de ajuda na conferência de obrigações escolares.
* O Ajuda Prof.: É um software de gestão de educação.
* Que: Padroniza e facilita a conferência e divulgação de notas escolares. A questão mais importante é a facilidade em acessar os dados.
* Ao contrário de únicas alternativas onde professores utilizam documentos do Excel, folhas de papel para salvar anotações que são maneiras nada práticas.
* Nosso produto agiliza e facilita todo esse processo tanto para professores como para alunos.

1. **Descrições dos Envolvidos e dos Usuários**

Envolvidos que integram o projeto: Direção Escolar, Educadores, Alunos do Ensino Médio e Fundamental Pais/Responsáveis, Equipe Desenvolvedora.

Usuários que integram o projeto: Professores, Alunos do Ensino Médio e Fundamental, Pais/Responsáveis.

Principais problemas que poderão ser abordados pela solução proposta: Cálculo das médias de cada aluno individualmente; Desaparecimento de anotações por falta de objetividade e eficácia; Falta do acompanhamento escolar.

* 1. **Resumo dos Envolvidos**
* Nome: Direção Escolar, Educadores, Alunos do Ensino Médio e Fundamental Pais/Responsáveis, Equipe Desenvolvedora.
* Descrição: Direção escolar terá uma responsabilidade na implementação desse software e estarão em intenso contato com os desenvolvedores falando o que precisa ser implementado por conta das sugestões dadas por professores e alunos. Professores e alunos estarão na linha de frente do software utilizando-o todos os dias e possivelmente encontrando falta de métodos ou bugs. Pais/responsáveis terão em primeira mão o desempenho escolar do aluno e poderão avaliar a utilidade do software.
* Responsabilidades: 
  + Direção escolar: Assegura o orçamento, assegura a implementação de todas as funcionalidades necessárias pedidas por professores e alunos.
  + Professores e alunos: Utilizam o programa para fins já especificados e relata problemas para a direção escolar que é encarregada de levar aos desenvolvedores.
  + Pais/responsáveis: Utilizam o programa para avaliar o rendimento dos alunos e relatam problemas para professores.
  + Desenvolvedores: Asseguram a qualidade do software no quesito bugs e implementações.
  1. **Resumo dos Usuários**
* Nome: Professores, Alunos e Pais / Responsáveis
* Descrição: Professores, Alunos e Pais terão seu próprio login para acessar as informações sendo que:
  + - **PROFESSOR**: Terá sua própria interface, conseguindo modificar/atualizar as notas dos alunos e registrar a presença de cada.
    - **ALUNO**: Conseguirá ver todas as suas notas nas disciplinas além de saber qual pontuação precisa na próxima prova para garantir sua aprovação no ano/semestre/bimestre/período.
    - **PAIS/RESPONSÁVEIS**: Terá uma informação geral sobre o desempenho do Aluno na escola, sendo a Interface semelhante ou igual à do aluno.
* Responsabilidades:
  + - Professor: Divulgar notas, registrar presenças
    - Aluno e Pais: Verificar se as notas e presenças estão corretas

1. **Visão Geral do Produto**

Software complementar do sistema escolar que facilita a forma de divulgação de notas das atividades e provas por parte dos professores. Além de mostrar dados pessoais, presença e ocorrências também aprimora o controle das notas de forma que os alunos poderão consultar quanto precisam pra alcançar a média escolar nos respectivos semestres.

* 1. **Necessidades e Funcionalidades**

**Alunos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Necessidade** | **Prioridade** | **Funcionalidades** | **Versão Planejada** |
| disciplinas | alta | escolher a matéria para se obter as informações seguintes | 1 |
| nota necessária para alcançar a média no bimestre/semestre atual e seguintes | alta | fazer a conta precisa para mostrar a nota mínima a ser obtida | 1 |
| dados pessoais | média | mostrar as informações básicas do aluno | 2 |
| presença | média | apresentar frequências do aluno nas aulas | 2 |
| ocorrências | baixa | exibir incidentes e acontecimentos com o aluno | 3 |

**Professores:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Necessidade** | **Prioridades** | **Funcionalidades** | **Versão Planejada** |
| aluno | Alta | escolher o aluno pra publicar as informações necessárias | 1 |
| atividades | alta | marcar ponto pro aluno caso a atividade tenha sido concluída | 1 |
| provas | alta | divulgar nota da prova | 1 |
| presenças | média | divulgar frequências do aluno na aula | 2 |
| ocorrências | baixa | relatar casualidades referentes ao aluno | 3 |

1. **Outros Requisitos do Produto**

O software Ajuda Prof. deve rodar em praticamente todos os dispositivos, sem limitação de hardware, pelo intuito de ajudar alunos e professores independente da escola que esteja matriculado. Um sistema de rápido acesso e fácil de se manusear para proporcionar a melhor experiência aos alunos e professores. Poderá ser acessado no primeiro momento em computadores consumindo pouco processamento e memória. Por ser um software relativamente simples, o propósito é atingir os aspectos de velocidade e processamento para tornar-se um software bem otimizado.