



À SEC. MUN. DE EDUC. DE DEMERVAL LOBÃO

Implantação do Sistema de Gerenciamento da Rede Municipal de Ensino

O Sistema de Gerenciamento da Rede Municipal de Ensino dará ao contratante as ferramentas necessárias para uma administração eficaz e eficiente em todos os setores da Rede de Ensino, englobando o controle da vida escolar do aluno, controle de frequência de professor (ponto eletrônico), acompanhamento pedagógico, controle de almoxarifado, controle de patrimônio, entrega, devolução e estoque de livro didáticos, dentre outras atividades descritas nesta proposta.

Descrição das principais funcionalidades do Sistema

1. Alunos

O Sistema vem equipado com uma enorme quantidade de funções e relatórios que tornarão simples e rápidas as tarefas de controle da situação do alunado na Rede Municipal de Ensino. Abaixo descrevemos algumas das principais:

1.1. Carteirinha do Estudante

Ao ser matriculado na escola por meio do sistema, será gerada automaticamente a carteirinha do estudante, que trará além da foto do aluno, informações básicas e relevantes que tornarão simples a identificação do mesmo, bem como, de alguma necessidade especial de que venha a ser portador, além disso, a carteirinha vem equipada com código barras com numeração única no município durante toda a vida escolar do aluno na Rede Municipal.



Necessidade

Código de



1.2. Acesso rápido a informações do aluno sempre que necessário

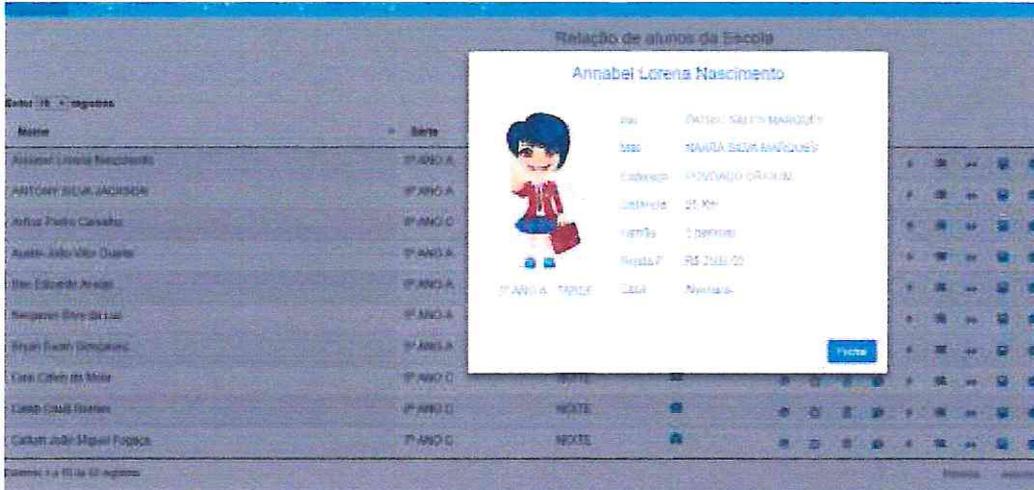
Uma das preocupações do Sistema de Gestão Escolar é com o acesso rápido e objetivo às informações dos alunos atender a solicitações, bem como, atender a necessidades urgentes em caso de acidente ou situação de emergência médica por exemplo.

1.2.1. Botões de atalho:

Para facilitar o acesso rápido a informações úteis para a tomada de decisões, são disponibilizados na tabela de consulta de alunos alguns botões de atalho, por exemplo, botão responsáveis, medicar aluno, mudança de situação do aluno, impressão de carteirinha, visualização de ficha completa, dentre outros.



O conteúdo aos quais os botões de atalho fazem referência, normalmente nos será apresentado na forma de janelas suspensas, evitando assim que o usuário deixe a página principal pra acessar tais informações.



1.2.2. Campo de pesquisa avançada:

Para buscar com agilidade um aluno específico, basta digitar qualquer parte do seu nome no campo de consulta avançada que buscas combinando as partes do que foi digitado, filtrando e trazendo pra tela apenas o aluno consultado, independentemente da quantidade de alunos cadastrados.



1.2.3. Botões de acesso rápido:

Outra importante ferramenta na busca rápida de informações é o menu com botões de acesso rápido, que nos levará sem perda de tempo a funções importantes do sistema como Consulta de Alunos, Controle de almoxarifados, dentre outras que a rede julgue necessárias.



1.3. Avaliações Mensais :

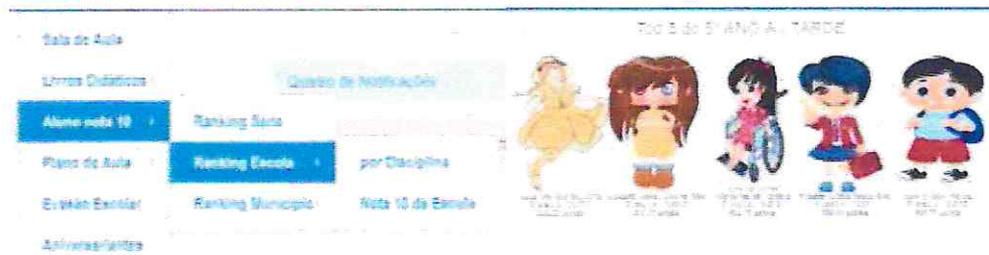
A informação de avaliações é logicamente um recurso básico de um sistema de gestão escolar mas, no caso do nosso Sistema de Gestão houve a preocupação de fazê-la de uma forma simples, rápida e dinâmica de modo que o professor/secretário possa escolher entre as formas disponíveis (por aluno ou por série) para alimentar o sistema, bem como, editar as informações *inline*, sem a necessidade de mudar de página, isso dará mais segurança e rapidez ao processo.

Avaliações Mensais	1º Bimestre	1ª Avaliação
Diário Eletrônico	2º Bimestre	2ª Avaliação
Ocorrências	3º Bimestre	Rec Obrigatória
Feridos e Faltas	4º Bimestre	

As avaliações serão adaptadas a realidade de cada Rede Municipal .

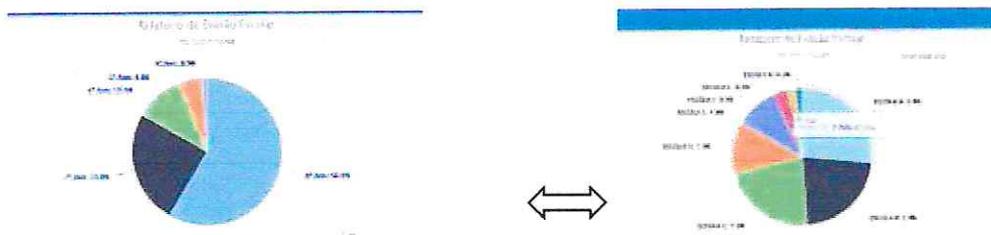
1.4. Aluno nota 10:

Tendo sido as avaliações mensais de todas as disciplinas constantemente inseridas no sistema, este disponibilizará uma série de relatórios (pdfs, gráficos, tabelas, imagens) para um acompanhamento completo e detalhado do desenvolvimento do aluno no ano em que se encontra matriculado. Um deste relatórios é exatamente o aluno nota 10, que buscará as notas dos alunos no banco de dados e apresentará de acordo com solicitação os melhores alunos por série, por disciplina na série, por disciplina na escola, etc.



1.7. Evasão Escolar

Outra preocupação do Sistema de Gestão é com o controle da Evasão Escolar. Por isso são disponibilizados neste seguimento uma enorme quantidade de tabelas e gráficos interativos que facilitam o acompanhamento.

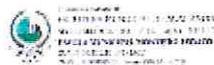


1.8. Documentos Escolares

O Sistema permite que os documentos escolares sejam todos emitidos e alguns arquivados no Banco de Dados, facilitando assim o trabalho de secretarias e agilizando o atendimento ao usuário final.

1.8.1. Declarações

As declarações serão emitidas em formato pdf, podendo ser compartilhadas caso a situação exija. Ressalte-se aqui o fato de que a declaração (colocada aqui como exemplo) será gerada com base no banco de dados da escola, e que todo e qualquer documento poderá também ser gerado.



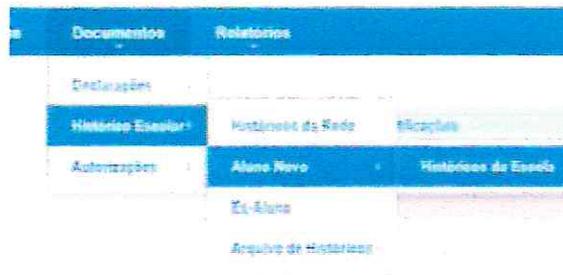
DECLARAÇÃO



1.8.2. Histórico Escolar

O Histórico Escolar disponível no sistema foi projetado no intuito de deixar a sua conclusão mais simples e ágil. Colocando aqui uma situação hipotética em que o aluno tenha estudado do 1º ao 4º ano na Escola A, 5º ao 6º ano na Escola B e 7º ao 9º ano na escola C. Em um cenário padrão a Escola C teria que refazer tudo o que já fizeram a Escola A e a Escola B, que aliás, já havia feito o que fez a Escola A. Em nosso sistema, a Escola A faz a sua parte, o Histórico é salvo banco de dados e colocado à disposição da Escola B, que faz apenas a sua parte e disponibiliza o acumulado das duas escolas pra Escola C. Com isto tempos além de rapidez no processo a confiabilidade das informações e a disposição dos dados para o aluno sempre que necessário, já que tudo agora faz para de um banco de dados.

Outro importante ponto a ser observado é que o histórico de ex-alunos também poderá ser cadastrado no sistema, ficando assim disponível para consultas e reimpressões rápidas.



1.9. Freqüência dos Alunos

Aqui vamos entrar um pouco no assunto Diário Eletrônico. Após a forma simples com que o diário poderá ser inserido no sistema (será abrangido um pouco mais à frete), serão gerados vários relatórios que auxiliarão na árdua tarefa de acompanhamento permanente da freqüência dos alunos em toda a Rede Municipal.

Abaixo vemos duas imagens de alguns deste importantes relatórios:

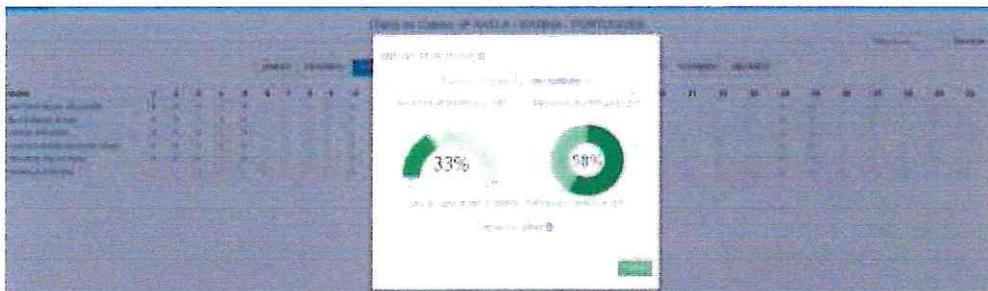


Gráfico freqüência por disciplina por disciplina/série/mês



Gráficos freqüência percentual dos alunos em ordem crescente.



1.10. Controle de Entrada de Alunos

O Sistema vem com um módulo avançado (já incluso neste pacote) de controle de entrada de alunos na escola.

O controle pode ser feito de duas forma:

A primeira é por meio do código de barras único constante nas carteirinhas dos alunos;

No entanto se a escola quiser ter mais segurança no controle de entrada poderá utilizar o módulo de controle de entrada e saída de alunos por meio da impressão digital dos alunos, utilizando para este fim o mesmo leitor utilizado no controle de ponto dos professores.

1.11. Censo Escolar Permanente

O Sistema trás uma enorme quantidade e diversidade de relatórios para tratar especificamente dos quantitativos do alunado da Rede, dentre os quais podemos citar os seguintes:

- Alunos por Idade;
- Alunos por Turno;
- Alunos por Sexo;
- Alunos por Raça/Etnia;
- Alunos por Série;
- Alunos por Zona do Município.

Alguns relatórios tratam também de questões que vão além dos número, como por exemplo:

- Distorção Idade - Série;
Dando a possibilidade de fazer um acompanhamento preciso deste problema que se traduz em uma triste realidade em nosso país.
- Magreza e Obesidade;
Dando a possibilidade de a escola agir o mais breve possível intensificando, dentro de sua capacidade, os cuidados necessários que cada caso possa exigir.

1.12. informações Médicas

Além das informações já vistas na carteirinha do aluno (deficiência e tipo sanguíneo), outras importantes informações também serão tratadas pelo sistema, como por exemplo:

- Restrições Alimentares;
- Tipo de Medicação permitida;
- Doenças contagiosas já adquiridas;
- Necessidade de insulina;

Além dos casos acima destacados outros poderão ser informados na ficha médica do aluno.



O aluno terá ainda outros recursos particulares ao seu perfil:

- Receber e enviar Trabalhos Escolares;
- Receber automaticamente email acerca de lançamentos de Notas;
- Enviar dúvidas aos seus professores e receber respostas;
- Receber notificações de Folgas e Feriados;
- Acessar a relatórios para acompanhar seu próprio desempenho;

Os pais, que também terão acesso ao sistema, terão além dos acessos acima descritos, informações via sistema das ocorrências escolares nas quais seus filhos tiveram alguma participação.

2. Professor

Assim como caso dos Alunos, o Sistema vem equipado com uma enorme quantidade de funções e relatórios que tornarão simples e rápidas as tarefas de controle da situação dos professores da Rede Municipal de Ensino. Abaixo descrevemos algumas das principais:

2.1. Cadastro do Professor

O cadastro do professor trás importantes campos que quando preenchidos corretamente darão suporte a importantes relatórios constantes no sistema como por exemplo:

- Lotação;
- Vínculo;
- Posse (importante para contagem de tempo de contribuição/serviço);
- Classe;
- Carga Horária;
- Formação;
- Especialização;

Os campos acima, bem como, os demais campos presentes no cadastro dos professores serão utilizados pelo sistema para gerar os mais diversificados relatórios e gráficos para acompanhamento e tomada de decisões;

2.2. Diário de Classe

O diário de classe é um instrumento que faz parte e é inerente ao papel do professor na escolar, por isso, o sistema foi pensado para facilitar a forma como o professor preenche o seu diário, fazendo de forma eficiente os eu trabalho e dando à escolas as informações que essa precisa para desempenhar melhor o acompanhamento.

O diário poderá ser preenchido de duas formas: a primeira é pela chamada realizada em sala de aula, mas esta dependerá em conjunto do controle de entrada de alunos na escola; a segunda vem pra facilitar os casos em que a chamada não pode ser feita em sala de aula por algum motivo e é a esta que vamos nos ater um pouco mais.

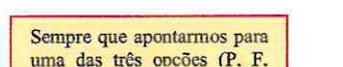
2.2.1. Preenchimento de Diário de Classe por Decêndio

Nesta modalidade, como o próprio nome já diz, o professor poderá realizar o preenchimento do diário eletrônico de um período de até 10 dias por vez. Tudo de forma muito simples e intuitiva, utilizando-se única e exclusivamente de cliques do mouse. Abaixo uma imagem simulando o lançamento de cinco dias ao mesmo tempo:

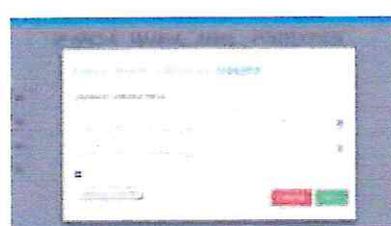
O sinal de + ao lado do dia na tabela



Sempre que apontarmos para uma das três opções (P. F.

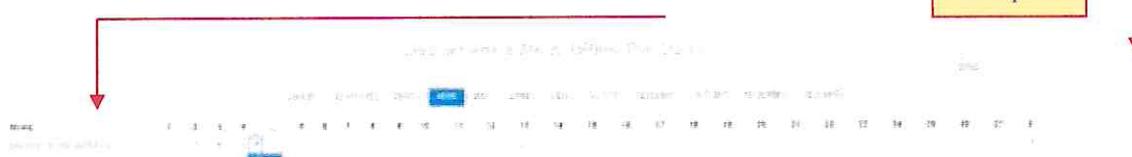


Esta é a janelinha

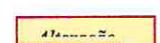


Após informados os dados poderão ser facilmente alterados ou na mesma tabela onde foram feitos ou *inline* em outra tabela onde podemos ainda consultar alunos específicos. Veja abaixo:

Aluno que se



Aluno que se





2.3. Horário de Aulas

O professor quando se tratando de consulta a horários das aulas ele terá duas opções para consultar: a primeira é a opção padrão, onde ele irá visualizar todas as aulas de uma determinada série; na segunda ele visualizará somente as suas aulas em todas as séries naquele dia em uma única tabela.

2.4. Trabalhos Escolares

Uma interessante opção que o sistema trás é a possibilidade de o professor eliminar o excesso de papéis no seu dia a dia com a emissão e recepção de trabalhos escolares via internet;

Através desta ferramenta o professor envia o trabalho pra sua(s) turma(s), os alunos recebem as orientações, escaneiam os seus trabalhos e enviam pro professor que recebe e coloca nota sem tocar em uma única folha de papel.

2.4. Avaliações Mensais

Como foi falado anteriormente e nos mesmos moldes do preenchimento do Diário de Classe, o professor terá muita facilidade na hora de informar ao sistema as notas das avaliações dos seus alunos.

2.5. Plano de Aula

O sistema vem equipado com um forma totalmente integrada de se fazer plano de aula na Rede Municipal de Ensino.

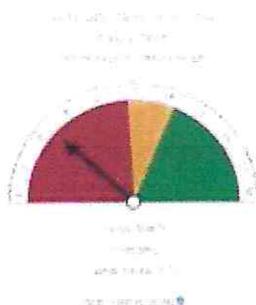
Em outras palavras, um Plano de Aula quando aprovado na rede poderá ser utilizado por toda a rede. Vamos entender melhor:

Imaginemos a seguinte situação hipotética: Um professor de 6º ano faz um Plano de Aula sobre a importância dos Grandes Rios nas sociedades antigas e nos dias de hoje. Este plano é tido como padrão na coordenação da escola. A coordenadora juntamente com a direção e o professor resolvem submeter o plano para validação na rede. A Secretaria juntamente com os coordenadores de ensino e os professores da área colocam-se em reunião e decidem então validar o plano. Após tal validação o plano agora poderá ser utilizado para a mesma aula por qualquer professor e em qualquer escola da Rede, ou seja, a partir daqui nenhum professor precisa fazer um novo plano para a aula sobre importância dos Grandes Rios nas sociedades antigas e nos dias de hoje no 6º Ano, e isso até que um plano melhor pra mesma aula seja elaborado.

2.6. Aplicação do Livro Didático

O sistema vem equipado com controle de aplicação de livro didático que gera gráficos e tabelas à medida que os dados vão sendo inseridos.

Funciona da seguinte forma: O professor juntamente com a coordenação, verificando a quantidade de capítulos do livro estipula o prazo para que o livro seja aplicado na sua totalidade, depois disso tanto o professor, quanto a coordenação, quando a direção e demais interessados podem fazer este acompanhamento principalmente por meio do gráfico abaixo:



O gráfico acima muda automaticamente com as informações cadastradas. A seta indica onde o professor está atualmente, O verde onde ele deveria estar, e o amarelo uma área "aceitável". Abaixo do gráfico temos algumas informações e a possibilidade de ver o andamento do mesmo livro nas demais escolas da rede.

2.6. Contra-Cheque

Casos seja do interesse da administração e esses dados sejam repassados, o sistema estará pronto para disponibilizar no perfil do professor o acesso ao seu contra-cheque online .

2.7. Controle de Ponto

Outra função avançada do sistema é o controle biométrico da batida de ponto por parte dos professores.

No mesmo o professor poderá bater o ponto pela sua impressão digital ou quando for o caso solicitar o registro de ponto pelo sistema próprio que acompanha o sistema escolar.



3. Escola

Nosso Sistema de Gestão da Rede Municipal de Ensino, apesar de dá a devida importância ao trabalho com alunos e professores, vem dar uma ênfase toda especial para as escolas, trazendo funcionalidade que iram implicar diretamente no seu controle e na economicidade em sua gestão.

Apresentaremos agora funções desenvolvidas pra tratar desde a sua parte física, seu patrimônio, almoxarifado, até o controle de sua merenda.

3.1. Cadastro de Salas e Dependências

Quando falamos de salas e dependências não as vemos como lugares onde são dadas aulas ou onde algo é guardado mas, como administradores, as vemos como espaços importantes que mais cedo ou mais tarde vão precisar de manutenção.

Então é importante ao administrador se antecipar aos fatos, se preparar para os possíveis gastos com melhorias ou manutenção. E pra isso é preciso conhecer com exatidão aquilo que está sendo administrado.

Por tanto, não adianta ao administrador saber que na Escola A existe a Sala A onde funciona o 3º, 4º e 5º ano, é importante que ele saiba quais as dimensões desta sala, quantos ventiladores (marca, modelo, situação atual) tem, quantos ar-condicionados, etc. Pois só de posse destas informações ele poderá programar visitas de manutenção, aquisição de equipamentos dentre outras ações inerentes à sua função de administrador.

Nosso sistema vem preparado para receber todas estas informações e para emitir diversos relatórios e gráficos para acompanhamento de todas as dependências da Rede, de forma eficiente e prática.

3.2. Controle de Almoxarifado

Ainda falando em economicidade, o Sistema tas com sigo um completo, porém, simples controle de almoxarifado. Com ele tanto as escolas poderão acompanhar o fluxo do seu almoxarifado, quanto a secretarias poderá em tempo real fazer levantamentos e dimensionar as suas necessidades e as de suas escolas.

Sendo o sistema alimentado corretamente se terá o controle completo desde a resma de papel até o achocolatado pertencente à Rede.

Tendo tal controle por exemplo, a Escola poderá se antever as possíveis faltas de materiais e gênero informando à secretaria de sua escassez e possíveis estoques na rede.



3.3. Controle de Patrimônio

Caso o município tenha patrimoniados os seus bens permanentes, ficará bem simples via sistema obter a localização exata de um determinado bem.

Caso não tenha, ainda assim, poderá ter o controle quantitativo dos seus bens permanentes. Assim poderá por exemplo saber exatamente quantas carteiras necessitando de manutenção existe em uma determinada escola da rede ou na rede como um todo.

3.4. Livro Didático

Outra dificuldade existente nas redes municipais é quanto à entrega e devolução de livros didáticos. Quantos foram entregues? Em que condições? Quantos foram devolvidos? Em que condições? Qual o nosso estoque atual? Quantos novos? Quando usados? Quantos em estado inservível. São muitas respostas e responde-las não é nada fácil.

O Sistema vem pra sanar essa falta de controle. Nele será controlado o estoque atual, entrega, devolução, estado dos livros inclusive pra entrega, emissão de recibos de entrega e devolução, etc.

3.5. Ocorrências

O Sistema vem com funções específicas para a informação de ocorrências danosas ao corpo humano ou à estrutura física das Escola.

Ao serem informadas pela escola o sistema irá agir de duas formas:

Se for uma ocorrência envolvendo alunos da escola, o sistema irá emitir automaticamente um aviso aos pais ou responsáveis para que os mesmo fiquem cientes do ocorrido.

Se for uma ocorrência envolvendo alguém estranho à Escola, o aviso será enviado automaticamente à Delegacia de Polícia estando o seu email devidamente cadastrado.

Todos as ocorrências serão armazenadas e poderão ser consultadas a qualquer momento na rede. As ocorrência envolvendo alunos constaram nos altos de sua vida pregressa na rede, bem como outras anteriores à implantação do sistema poderão ser cadastradas desde que conhecidas.

3.6. Escala de Vigias

O Sistema vem com um controle de escala de vigias que visa dar uma visão universal para a secretaria da atuação destes servidores em toda a rede municipal de ensino.

Serviço Sistema BIOEDUCFH

Prezada Senhora Secretária Municipal de Educação, Atendendo a sua solicitação, estamos enviando a Proposta do Serviço a ser realizado, conforme descrito abaixo:

OBJETIVO

Sistema de Gerenciamento de toda Rede Municipal de Ensino, bem como manutenção e assessoria técnica.

ESCOPO DA PROPOSTA

O custo mensal, que pagará todos serviços necessário, de R\$ 1.100,00 (Hum Mil e Cem Reais).

INVESTIMENTO

Quantidade de ALUNOS	VALOR DOS SERVIÇOS	VALOR MENSAL
XXXX	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00

Observações:

- 1- O valor mensal, refere-se ao pagamento a todos os pagamentos elencados no objetivo da proposta, formalizado em contrato.

São Luís(MA), 22 de Janeiro de 2021