

Pontual | Programação Online

Manual Sistema de Distribuição de Carga Horária Pontual

Manual do Usuário | Versão 1.0

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO

BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

Sumário

Acesso ao Sistema / Login	4
Acesso.....	4
Login	4
Log de eventos	5
Acesso ao sistema	5
Barra de funções	5
Exibir Itens.....	5
Funcionamento	6
Funcionamento	6
Cadastrar / Alterar.....	7
Disciplinas e Agrupamentos	8
Disciplinas e Agrupamentos.....	8
Alteração de cor	9
Apelido	9
Agrupamentos.....	10
Turmas e Grade Curricular	10
Turmas.....	10
Turma Apelido e Disponibilidade	11
Disponibilidade da turma em lote.....	12
Professores e Disponibilidade	13
Listagem de professores	13
Professores não configurados	13
Professores já configurados	13
Professores não disponíveis para a Distribuição.....	13
Alteração de professor e disponibilidade	14
Informando a disponibilidade no turno	15
Informar Disciplinas de Aptidão	16
Inclusão de Carência	18
Análise dos Dados Cadastrados	18
Distribuição	19
Distribuição Manual	20
Restrições Pedagógica.....	20
Processamento.....	21
Pós-Processamento / Distribuição Manual.....	22
Exibição das Aulas da Turma	23

Alterando o Professor	23
Alterando as Aulas.....	24
Envio da programação	25
Pós-envio da Programação.....	26
Lista de Distribuições	27
Lista de Distribuição (Resumido).....	27
Lista de Distribuição (Detalhada)	28
Relatórios	28
Relatório de Horários das Turmas.....	29
Relatório de Horários dos Professores.....	29
Relatório Mapa Resumo.....	30
Relatório Resumo de Professor.....	31

Acesso ao Sistema / Login

Acesso

Para Acessar o sistema o usuário deverá entrar em um navegador homologado* pela SEC e acessar o seguinte endereço: **pontual.educacao.ba.gov.br**

Login

Para entrar no sistema, a escola deverá informar o código **SEC** da Escola no campo login e a senha no campo senha. Após preencher os campos deverá clicar no botão Entrar.

A senha de acesso ao sistema é a mesma utilizada pela Escola para acesso aos sistemas do SEC-Online.



Figura 1- Tela de login do sistema

*Foram homologados os browsers Chrome e Firefox nas versões atuais.

Log de eventos

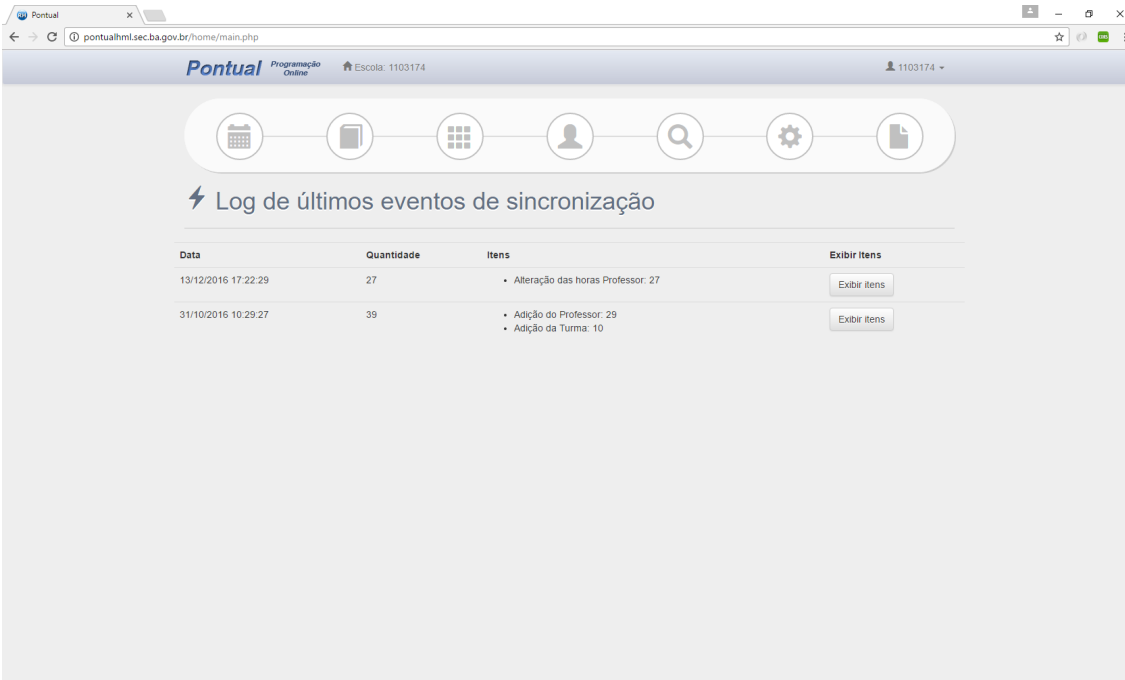
Acesso ao sistema

Ao acessar o sistema, ele efetua uma sincronização com a base de dados do SEC-Online. Obtendo todos os dados dos professores disponíveis para a escola, incluindo a sua carga-horária. Nesse processo também obtém-se os dados das turmas e com essa também é disponibilizado as informações do componente com a quantidade de horas disponíveis por disciplina.

A importação das turmas depende da validação do calendário escolar para o ano referência no SGE.

Barra de funções

Nesse momento também é possível visualizar a barra de funções que será descrita melhor nos outros itens e que permitirá a escola ter acesso aos módulos do sistema.



The screenshot shows the 'Pontual' system interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Pontual Programação Online' and the school ID 'Escola: 1103174'. Below this is a horizontal menu with icons for calendar, document, grid, user, search, settings, and a document with a checkmark. The main content area is titled 'Log de últimos eventos de sincronização' and contains a table with the following data:

Data	Quantidade	Itens	Exibir Itens
13/12/2016 17:22:29	27	• Alteração das horas Professor: 27	Exibir Itens
31/10/2016 10:29:27	39	• Adição do Professor: 29 • Adição da Turma: 10	Exibir Itens

Figura 2- Log de últimos eventos

Exibir Itens

Através do botão Exibir itens, é possível verificar todas as alterações que foram efetuadas durante cada processo de sincronização.

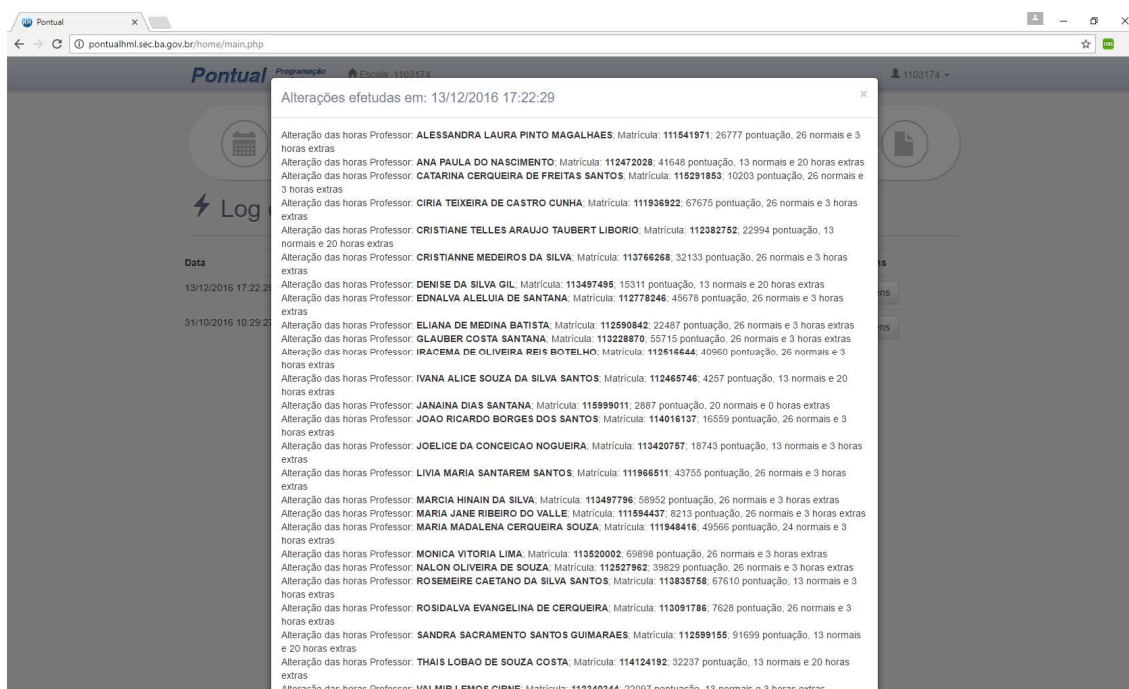


Figura 3- Listagem de itens sincronizados

Funcionamento

Funcionamento

Através desse item na barra de funções, é possível verificar o funcionamento semanal da escola. Essa configuração é muito importante para a distribuição dos horários e para a impressão dos relatórios. Nesse momento é possível visualizar como ficará a organização do horário da escola.

Como no processo anterior foi efetuada uma sincronização com os dados da programação escolar, automaticamente o sistema já tem conhecimento dos turnos de funcionamento do sistema. Com isso ele sugere um horário. Esse horário poderá ser alterado clicando no link **Cadastrar / Alterar** sobre o turno.

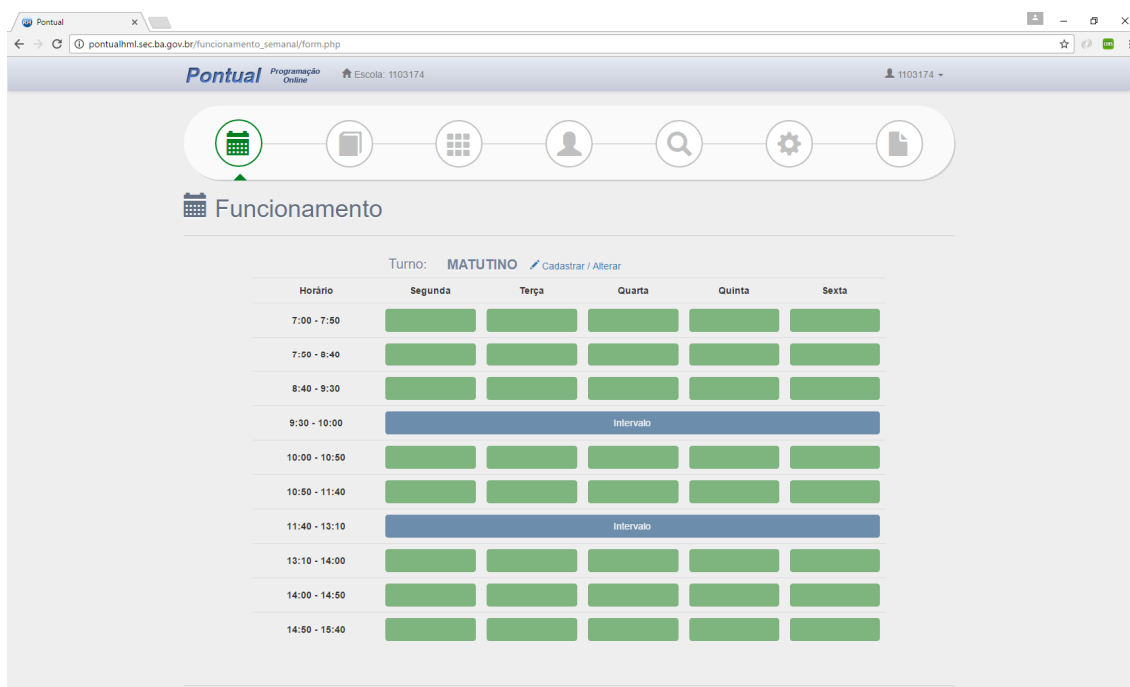


Figura 4 - Exemplo de uma escola com turno integral

Cadastrar / Alterar

Através dessa tela é possível efetuar a alteração dos horários de funcionamento do sistema. Através das informações apresentadas na tela abaixo, ao clicar no botão **Gerar semana MATUTINO**, por exemplo, o sistema gerará um horário de acordo com as informações lançadas pela Escola.

Obs.: O horário informado inicialmente, bem como as informações de intervalo é apenas um exemplo que poderá ser alterado pela escola. Já quantidade de horários é calculada com base na matriz curricular da escola.

Obs2.: É importante salientar que caso a escola opte por trabalhar com turno integral, nesse momento a escola deverá informar qual o horário do segundo intervalo (e terceiro caso haja). Esse item irá orientar o sistema nas regras de choque de horário, pois os horários após o segundo intervalo (almoço) serão considerados e confrontados com os horários do turno vespertino do professor.

Funcionamento Semanal do MATUTINO

Horário da primeira aula: 7:00

Duração das aulas: 0:50

Quantidade horários: 8

1º Intervalo após: 3ª Aula 0:30

2º Intervalo após: 5ª Aula 1:30

3º Intervalo após: Sem intervalo 0:00

Gerar Semana MATUTINO

9:30 - 10:00	Intervalo			
10:00 - 10:50				
10:50 - 11:40				
11:40 - 13:10	Intervalo			
13:10 - 14:00				
14:00 - 14:50				
14:50 - 15:40				

Figura 5 - Alteração do funcionamento semanal da escola

Disciplinas e Agrupamentos

Disciplinas e Agrupamentos

Após processo de sincronização – apresentado nesse manual no log de eventos – o sistema sugere de forma aleatório algumas cores para as disciplinas, essas cores são importantes para visualização no processo de distribuição – que será comentado nesse manual mais a frente – através desse módulo é possível alterar a cor de exibição da disciplina, alterar o apelido e alterar a estratégia de agrupamento da disciplina.

Obs.: As alterações somente serão efetuadas após clicar no botão salvar no final da página.

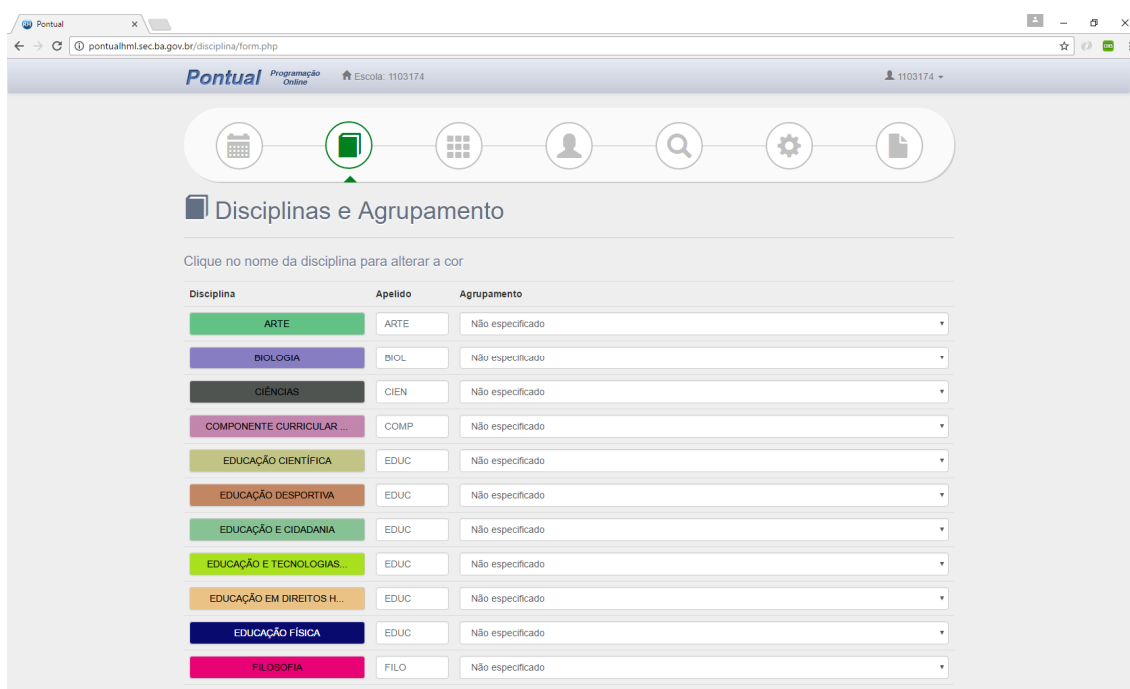


Figura 6- Tela de disciplina e agrupamentos

Alteração de cor

Através dessa funcionalidade a escola poderá alterar a cor da disciplina, para isso a escola deverá clicar sobre o nome da disciplina (botão colorido) e selecionar a cor desejada.

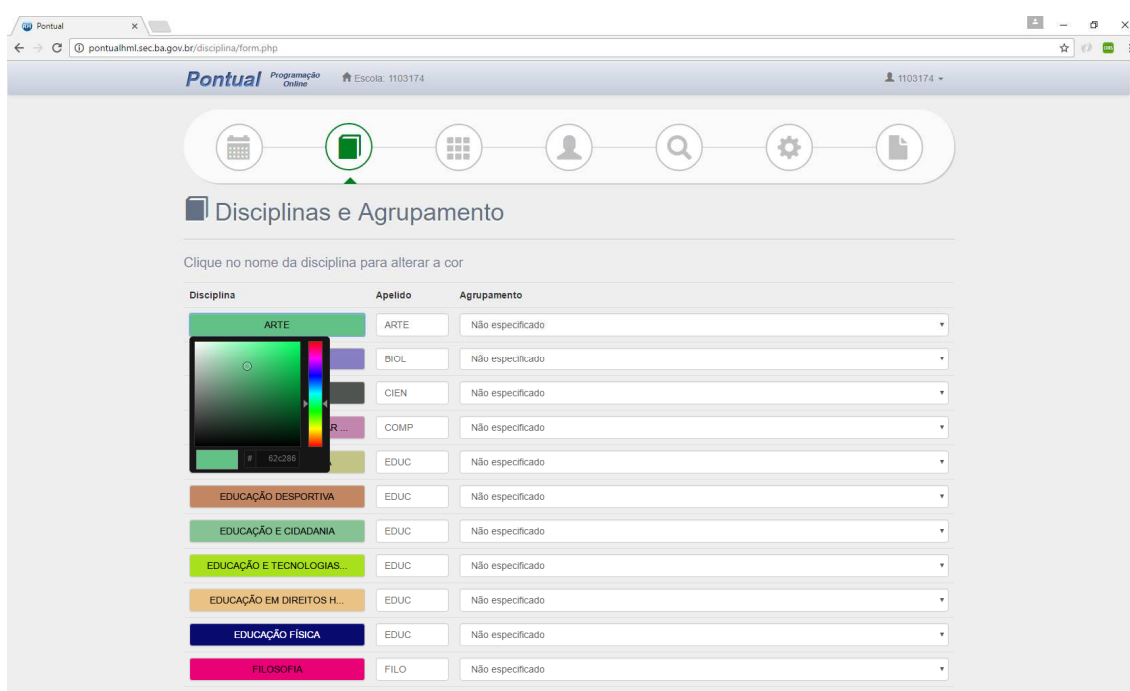


Figura 7- Funcionalidade de alteração de cor da disciplina

Apelido

Através dessa funcionalidade é possível visualizar e efetuar a alteração do apelido da disciplina.

Agrupamentos

A escolha do agrupamento é um dos processos mais importantes no sistema, através dessa escolha o sistema, no processo de distribuição de carga horária (que será visto mais a frente), utilizará a estratégia informada na escolha dos horários. Estão disponíveis os seguintes agrupamentos:

- Não especificado - O sistema aceitará qualquer tipo de horário gerado para a disciplina em questão.
- Não agrupar - O sistema permitirá somente uma aula dessa disciplina na mesma sala por dia
- Não agrupar - O sistema tentará separar todas as aulas dessa disciplina permitindo intercalá-las
- 2 Aulas - O sistema tentará agrupar no máximo 2 aulas para essa disciplina
- 3 Aulas - O sistema tentará agrupar no máximo 3 aulas para esse disciplina
- Agrupar obrigatoriamente - O sistema somente permitirá aulas duplas dessa disciplina

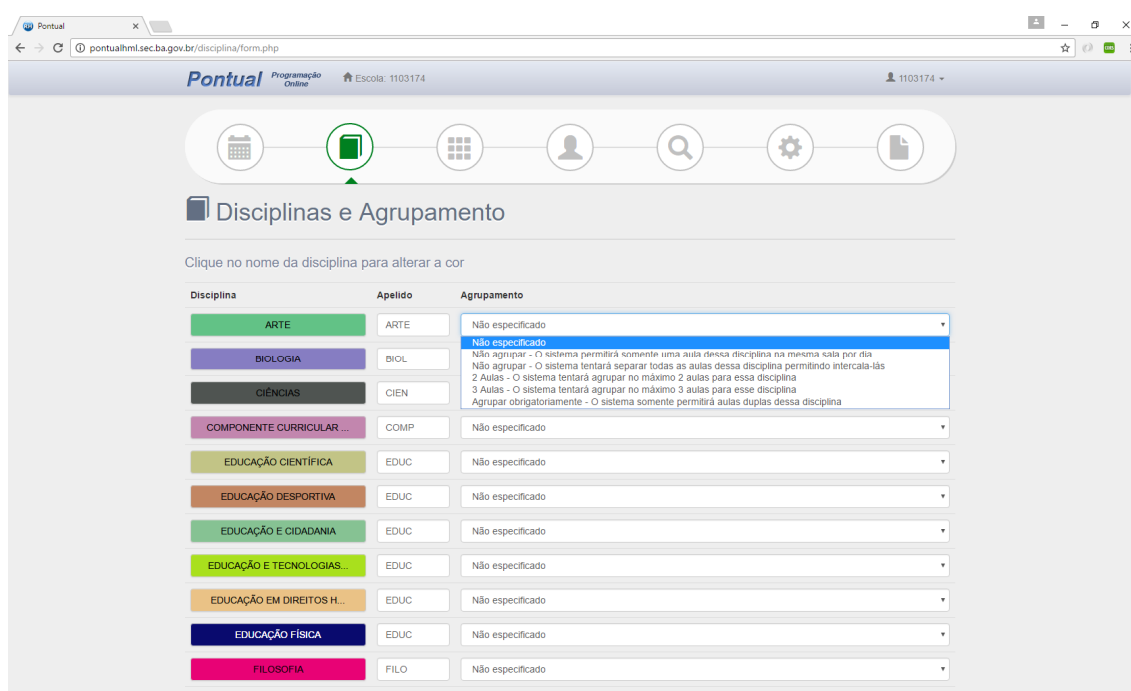


Figura 8- Agrupamentos disponíveis para cada disciplina

Turmas e Grade Curricular

Turmas

Através desse módulo é possível visualizar todas as turmas que estão disponíveis para a escola. Passando o mouse sobre a turma também é possível visualizar as disciplinas disponíveis para essa turma com suas respectivas horas. As disciplinas são exibidas com as cores configuradas no módulo anterior e a quantidade de horas disponíveis para a disciplina é apresentada no centro da caixa com a cor.

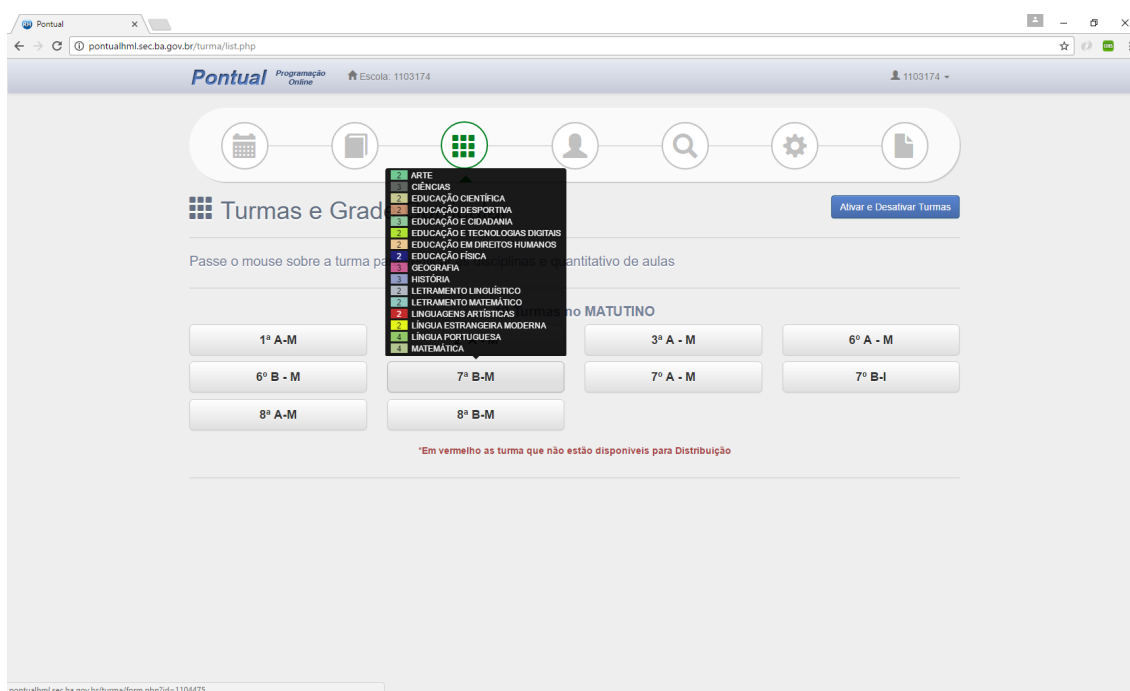


Figura 9- Tela com as turmas da escola e o exemplo de um componente escolar

Turma Apelido e Disponibilidade

Através dessa funcionalidade é possível visualizar o componente escolar da turma, efetuar a adição / alteração do apelido da turma e colocar a turma como disponível ou não para o processo de distribuição.

A informação de disponibilidade pode ser alterada clicando sobre o botão verde **Turma disponível para distribuição**. O apelido pode ser informado no campo referenciado.

Obs.: As informações serão persistidas após clicar no botão salvar no final da tela.

The screenshot shows the 'Turmas e Grade Curricular' page in the Pontual system. The header includes the logo 'Pontual Programação Online' and the school ID 'Escola: 1103174'. A navigation bar contains icons for calendar, document, grid (selected), user, search, settings, and document. The main content area is titled 'Turmas e Grade Curricular' and features a form with the following fields: Turno: MATUTINO, Série: 1ª SÉRIE - MÉDIO EM TEMPO INTEGRAL, Nome: 1ª A-M, and Apellido: (empty). To the right, a table titled 'Turma disponível para distribuição' shows a grid with columns for days (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex) and rows for 'Intensivo' and 'Normal'. Below the form, a section titled 'Quantitativo de aulas por disciplinas disponíveis para essa turma' displays a grid of colored buttons for various subjects and their respective class counts, such as ARTE - 2, BIOLOGIA - 2, and MATEMÁTICA - 3.

Figura 10 - Exemplo de uma turma disponível para a distribuição

This screenshot is identical to the previous one, but the table titled 'Turma não disponível para distribuição' is highlighted in red, indicating that the class is currently unavailable for distribution. The rest of the interface, including the form fields and the subject grid, remains the same.

Figura 11 - Exemplo de uma turma NÃO disponível para a distribuição

Disponibilidade da turma em lote

Também é possível alterar a disponibilidade das turmas através do botão **Ativar e Desativar Turmas**, onde é possível alterar a disponibilidade de várias turmas de uma única vez. Nessa mesma tela é possível também **tornar todas as turmas disponíveis** ou **indisponíveis**.

Obs.: As alterações serão efetivadas apenas após clicar no botão **Salvar alterações**.

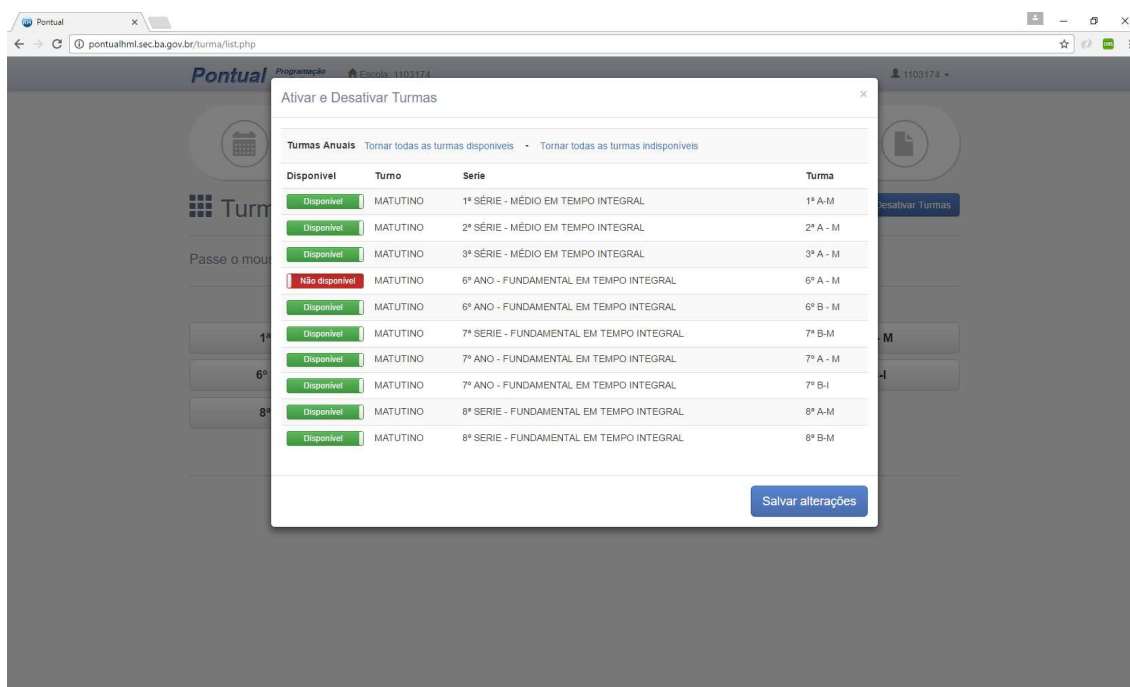


Figura 12 - Tela para ativar / desativar turmas

Professores e Disponibilidade

Através desse módulo, a escola, poderá efetuar as configurações dos professores, colocando esse disponível ou não para a distribuição, informando seu apelido, alterando a carga horária do professor, informando os horários de disponibilidade bem como as disciplinas que estão aptos a lecionar. Também nesse módulo é possível criar uma indicação de carência e fazer as mesmas configurações.

Listagem de professores

Nessa tela é possível verificar todos os professores disponíveis para escola e eles ficarão, nessa tela dividido em 3 grupos:

Professores não configurados

No primeiro momento todos os professores estarão presentes nesse grupo, por não terem sido configurados ainda. A medida que forem efetuadas as configurações dos professores eles serão migrados para os demais grupos.

Professores já configurados

Todos os professores que já passaram pelo processo de configuração serão apresentados nesse grupo. Facilitando a visualização por parte da escola de quais professores já foram configurados e quais não foram ainda.

Professores não disponíveis para a Distribuição

Todos os professores que segundo a escola, não ficarão disponíveis para o processo de distribuição ficarão separados nessa listagem. É possível adicionar (ou remover) dessa listagem, através da configuração do professor opção **professor não disponível para distribuição**.

The screenshot shows the 'Pontual' web application interface. At the top, there is a navigation bar with the school name 'Escola: 1103174' and 'Distribuição: 1'. Below this is a menu with icons for calendar, document, grid, profile, search, settings, and file. The main heading is 'Professores e Disponibilidade'. A sub-heading reads: 'Clique no nome do professor para verificar / alterar as informações. Para distribuir um horário de carência clique aqui'. The main content area is titled 'Professores não configurados' and contains a grid of 32 buttons, each representing a teacher's name and ID. At the bottom, there is a note: 'Professores não disponíveis para a Distribuição' followed by a red box containing the name 'ALESSANDRA LAURA PINTO MAGA...' and ID '(11541971)'. The browser address bar shows 'pontualml.sec.ba.gov.br/professor/list.php'.

Professores não configurados			
ANA PAULA DO NASCIMENTO (112472028)	AUREA MARIA SALES DOS SANTO... (113486965)	CATARINA CERQUEIRA DE FREIT... (115291853)	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CU... (111936922)
CRISTIANE TELLES ARAUJO TAU... (112382752)	CRISTIANE MEDEIROS DA SILV... (113786288)	DENISE DA SILVA GIL (113497495)	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA (112778246)
ELIANA DE MEDINA BATISTA (112590842)	GLAUBER COSTA SANTANA (113228870)	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BO... (112516644)	IVANA ALICE SOUZA DA SILVA ... (112465746)
JANAÍNA DIAS SANTANA (115999011)	JOAO RICARDO BORGES DOS SAN... (114016137)	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEI... (113420757)	LIVIA MARIA SANTAREM SANTOS (111966511)
MARCIA HINAIN DA SILVA (113497796)	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE (111594437)	MARIA MADALENA CERQUEIRA SO... (111948416)	MONICA VITORIA LIMA (113520002)
NALON OLIVEIRA DE SOUZA (112527962)	ROSE MARY SILVA LUZ (116016337)	ROSEMEIRE CAETANO DA SILVA ... (113835758)	ROSIDALVA EVANGELINA DE CER... (113091786)
SANDRA SACRAMENTO SANTOS GU... (112599155)	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA (114124192)	VALMIR LEMOS CIRNE (112340344)	VITOR CAMARÃO PAIVA (115293229)

Figura 13- Listagem contendo os professores NÃO configurados e um não disponível

The screenshot shows the same 'Pontual' web application interface, but now displaying 'Professores já configurados'. The grid contains 32 buttons, each representing a teacher's name and ID. The teacher 'ALESSANDRA LAURA PINTO MAGA...' is now included in the list. The browser address bar remains the same. The main heading and sub-heading are identical to the previous screenshot.

Professores já configurados			
ALESSANDRA LAURA PINTO MAGA... (11541971)	ANA PAULA DO NASCIMENTO (112472028)	AUREA MARIA SALES DOS SANTO... (113486965)	CATARINA CERQUEIRA DE FREIT... (115291853)
CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CU... (111936922)	CRISTIANE TELLES ARAUJO TAU... (112382752)	CRISTIANE MEDEIROS DA SILV... (113786288)	DENISE DA SILVA GIL (113497495)
EDNALVA ALELUIA DE SANTANA (112778246)	ELIANA DE MEDINA BATISTA (112590842)	GLAUBER COSTA SANTANA (113228870)	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BO... (112516644)
IVANA ALICE SOUZA DA SILVA ... (112465746)	JANAÍNA DIAS SANTANA (115999011)	JOAO RICARDO BORGES DOS SAN... (114016137)	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEI... (113420757)
LIVIA MARIA SANTAREM SANTOS (111966511)	MARCIA HINAIN DA SILVA (113497796)	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE (111594437)	MARIA MADALENA CERQUEIRA SO... (111948416)
MONICA VITORIA LIMA (113520002)	NALON OLIVEIRA DE SOUZA (112527962)	ROSE MARY SILVA LUZ (116016337)	ROSEMEIRE CAETANO DA SILVA ... (113835758)
ROSIDALVA EVANGELINA DE CER... (113091786)	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GU... (112599155)	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA (114124192)	VALMIR LEMOS CIRNE (112340344)
VITOR CAMARÃO PAIVA (115293229)			

Figura 14- Listagem contendo todos os professores já configurados para uma escola

Alteração de professor e disponibilidade

Através desse módulo é possível alterar o apelido do professor, alterar a quantidade de horas disponíveis para o professor e informar o tipo de agrupamento (que segue a mesma regra citada no módulo de disciplina).

Ob1.: As alterações serão persistidas após acionar o botão salvar no final da página.

Ob2.: Após o processo de distribuição, ao enviar a programação para o sistema de programação escolar, serão efetuadas diversas validações incluindo a quantidade de horas disponível para o

professor. A alteração do campo **quantidade de horas normais** e **extra** implicará apenas em validações nesse sistema, não tendo nenhuma integração com nenhum sistema que altere de fato a carga horária do professor.

The screenshot shows the 'Pontual' system interface for configuring a professor's availability. The page title is 'Professor e Disponibilidade'. The form includes the following fields and elements:

- Matricula:** 111541971
- Nome:** ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES
- Apelido:** (empty field)
- Qtd. normais:** 26
- Qtd. extras:** 3
- Agrupamento:** Não especificado
- Turno:** MATUTINO
- Disciplinas:** Selecionar disciplinas de atuação do Professor: ARTE.
- Status:** Professor disponível para Distribuição (green bar)
- Grid:** A grid for the MATUTINO shift with columns S, T, Q, Q, S and rows for intervals.
- Buttons:** Salvar and Voltar.

Figura 15- Exemplo da tela de configuração do professor (esse está disponível para a programação)

The screenshot shows the 'Pontual' system interface for configuring a professor's availability. The page title is 'Professor e Disponibilidade'. The form includes the following fields and elements:

- Matricula:** 111541971
- Nome:** ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES
- Apelido:** (empty field)
- Qtd. normais:** 26
- Qtd. extras:** 3
- Agrupamento:** Não especificado
- Turno:** MATUTINO
- Disciplinas:** Selecionar disciplinas de atuação do Professor: ARTE.
- Status:** Professor não disponível para distribuição (red bar)
- Grid:** A grid for the MATUTINO shift with columns S, T, Q, Q, S and rows for intervals.
- Buttons:** Salvar and Voltar.

Figura 16 - Exemplo da tela de configuração do professor (agora NÃO disponível para a programação)

Informando a disponibilidade no turno

Ao clicar no turno, é possível observar todos os horários possíveis de distribuição para o professor. Ao clicar sobre os ícones do Lápis é possível alterar o tipo de disponibilidade do professor em um determinado horário. As alterações podem ser feitas para todo o turno (clitando no lápis do Matutino, por exemplo), para um horário em específico (clitando no lápis do horário de 7:00 a 7:50,

por exemplo), de um dia da semana (clcando sobre o lápis de segunda, por exemplo) ou de um horário em específico clicando sobre esse.

Ao clicar em qualquer uma das opções citadas anteriormente o sistema apresenta uma tela com os tipos de disponibilidades para o professor e isso refletirá no quadro resumo apresentado acima. Essas são as opções de disponibilidade:

- Disponível – O professor está disponível para ser programado no horário em específico.
- Indesejável – O sistema utilizará critérios de prioridade levando em consideração a informação, mas não será impeditivo para programar nesse horário.
- Indisponível – O Professor não está disponível para o horário. Com isso o sistema não o programará para o horário indisponível.

The screenshot shows a web browser window with the URL `pontualhtml.sec.ba.gov.br/professor/form.php?id=1323`. The page title is 'Pontual'. Below the browser window, there is a form for setting teacher availability. At the top, there is a dropdown menu for 'Agrupamento' with the value 'Não especificado'. Below that, there is a section for 'Turno: MATUTINO'. The main part of the form is a grid with columns for days of the week (Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta) and rows for time slots. Each cell in the grid contains a green button labeled 'Disponível'. There are also buttons for 'Salvar' and 'Voltar' at the bottom of the form.

Figura 17 - Horários de disponibilidade de um professor

Informar Disciplinas de Aptidão

Ao clicar sobre **selecionar disciplinas de atuação do professor** o sistema abre uma tela com todas as disciplinas que estão disponíveis na escola para seleção de quais o professor em questão pode lecionar.

Qtd. normais: 26 26

Qtd. extras: 3 3

Agrupamento: Não especificado

Turno: MATUTINO

Selecionar disciplinas de atuação do Professor: ARTE:

Mostrar todas disciplinas

ARTE	16	BILOGIA	6	CIÊNCIAS	21
COMPONENTE CURRICULAR ...	4	EDUCAÇÃO CIENTÍFICA	17	EDUCAÇÃO DESPORTIVA	19
EDUCAÇÃO E CIDADANIA	27	EDUCAÇÃO E TECNOLOGIAS...	17	EDUCAÇÃO EM DIREITOS H...	19
EDUCAÇÃO FÍSICA	19	FILOSOFIA	5	FÍSICA	6
GEOGRAFIA	27	HISTÓRIA	27	LETRAMENTO LINGUÍSTICO	17
LETRAMENTO MATEMÁTICO	17	LINGUAGENS ARTÍSTICAS	19	LÍNGUA ESTRANGEIRA MOD...	29
LÍNGUA PORTUGUESA	28	LÍNGUA PORTUGUESA E LI...	9	MATEMÁTICA	37
ORIENTAÇÃO PROFISSIONA...	12	QUÍMICA	6	SOCIOLOGIA	5

Legenda: ■ Qtd aulas que Leciona Obrigatoriamente ■ Qtd aulas que Pode Lecionar ■ Qtd aulas que não Leciona

Salvar Voltar

Figura 18- Em verde as disciplinas que o professor foi marcado como apto a lecionar

Ao clicar sobre a disciplina, o sistema apresenta uma tela com todas as Séries em que a disciplina está associada para a escola. Existem 3 itens de escolha fazendo a associação do professor com a disciplina sendo eles:

- Leciona obrigatoriamente – Esse professor lecionará essa disciplina obrigatoriamente para essa turma (com isso, nenhum outro professor poderá lecionar essa disciplina para essa turma).
- Pode lecionar – O professor poderá lecionar essa disciplina para a turma. Com isso, outro professor também poderá. No momento da distribuição o sistema escolherá de acordo com criterios informados pela SEC qual professor ensinará a disciplina.
- Não leciona – O sistema não levará em consideração esse professor para a disciplina em questão

Obs.: Nessa mesma tela é possível efetuar uma única configuração para toda a disciplina, para um turno em específico, para uma série ou para apenas uma turma, clicando no lápis ao lado da opção.

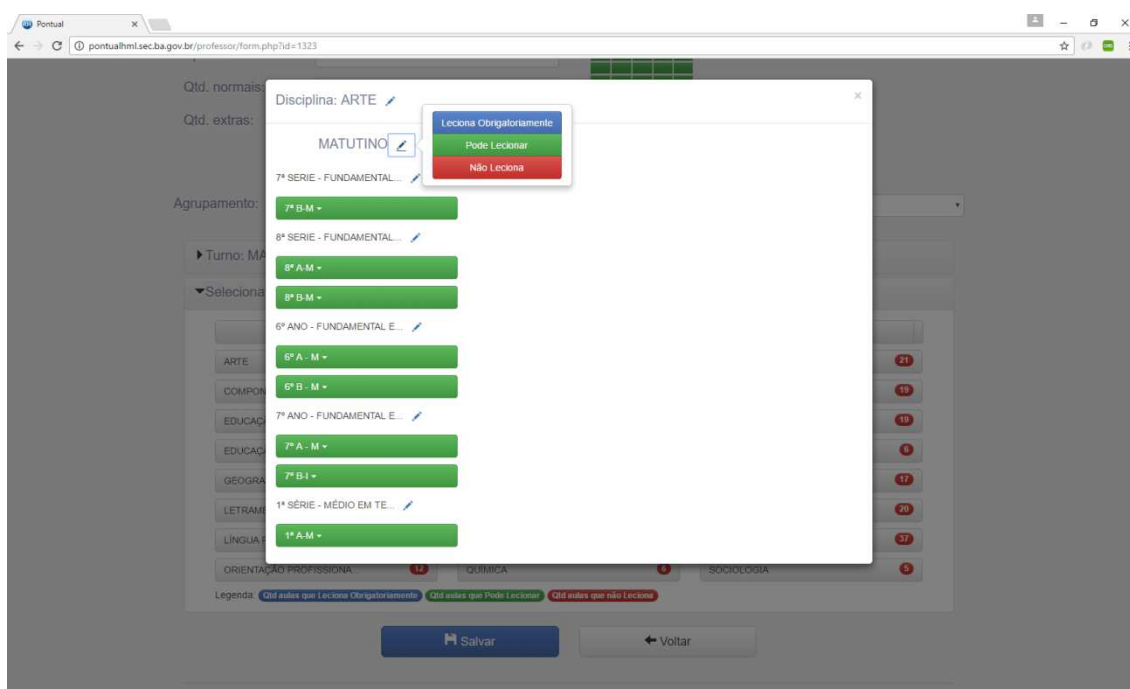


Figura 19 - Tela para seleção de disciplina do professor

Inclusão de Carência

Para inclusão de carência o processo é semelhante ao de informar as disciplinas e aptidão do professor, com a opção de adição de um nome para a carência em questão. Como exemplo “Português1”.

Análise dos Dados Cadastrados

Através desse módulo é possível verificar todas as disciplinas que ficaram sem configurações, antes de efetuar a distribuição efetuar os ajustes de alocação das disciplinas para os professores.

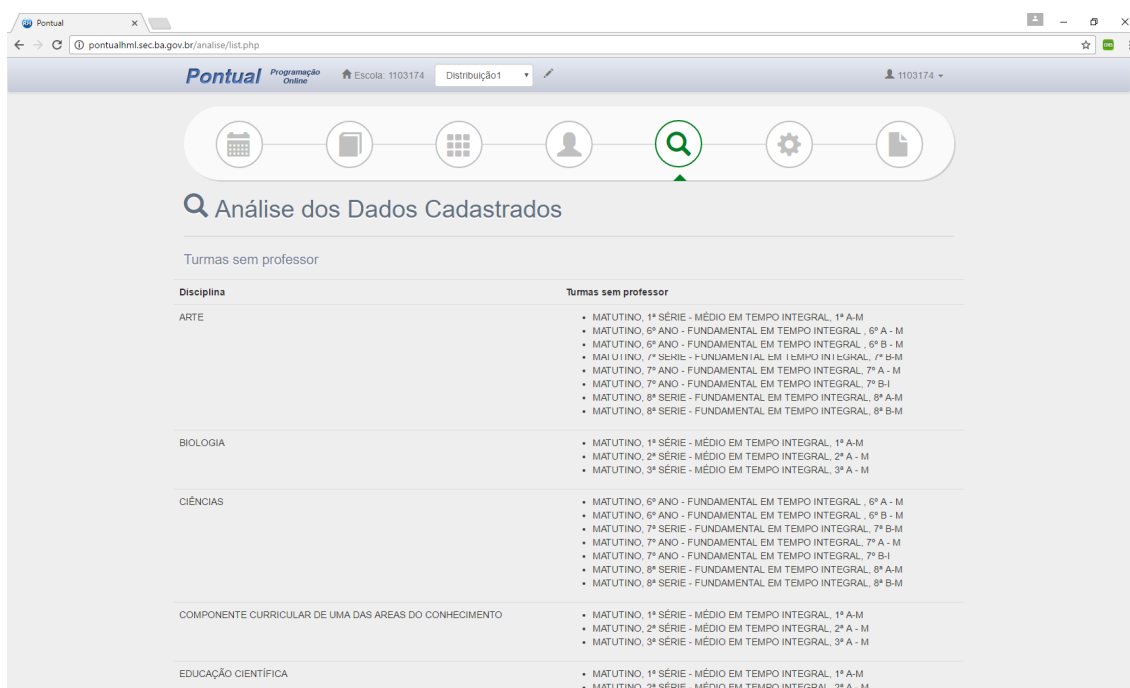


Figura 20 - Tela de listagem para análise dos dados Cadastrados COM pendências

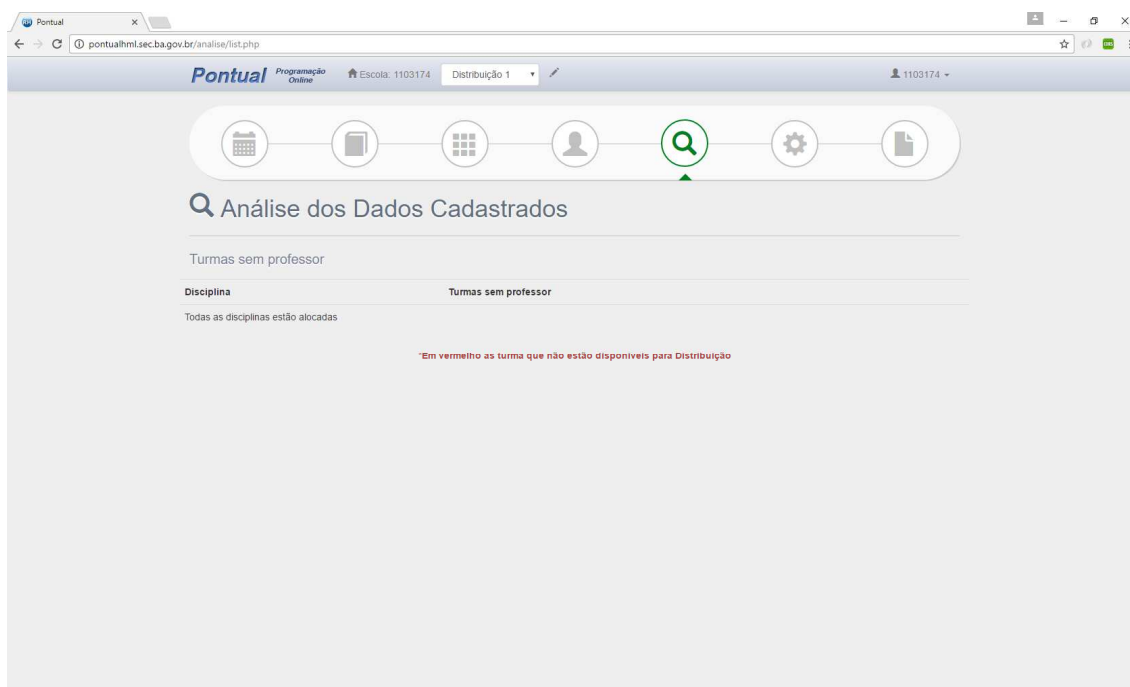


Figura 21 - Tela de listagem para análise dos dados Cadastrados SEM pendências

Distribuição

Esse é o módulo principal do sistema, através dele, no primeiro momento, é possível configurar as restrições pedagógicas, informar ao sistema que deseja fazer uma distribuição manual, além do principal que é colocar uma distribuição em processamento.

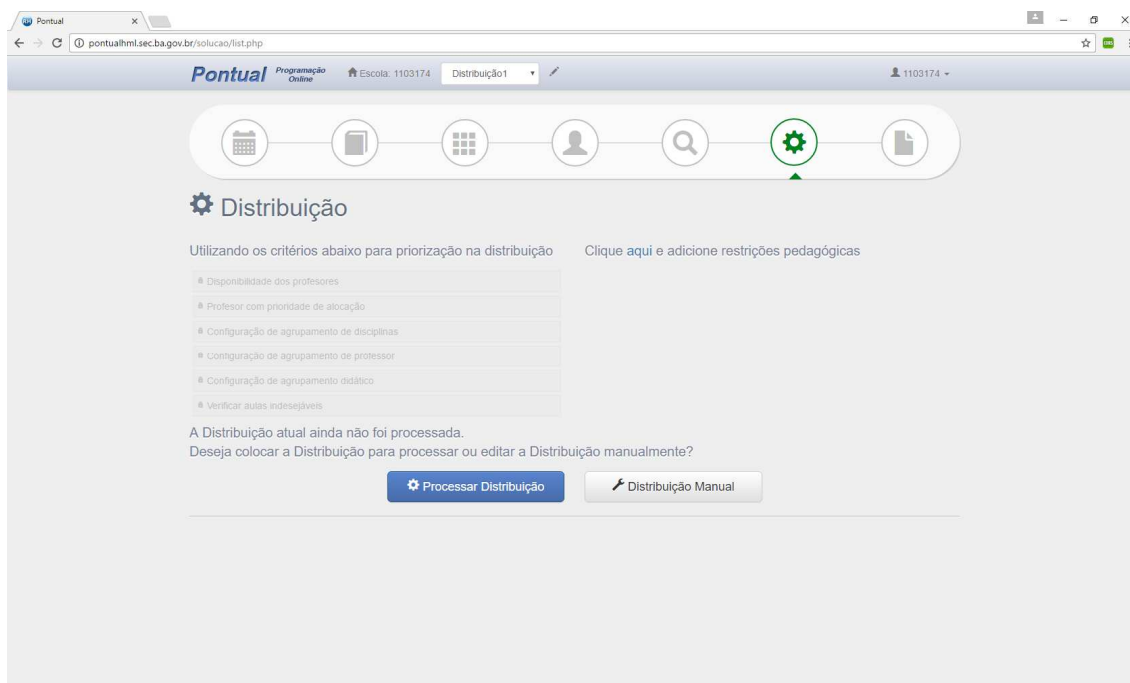


Figura 22- Tela inicial do processo de distribuição

Distribuição Manual

Através desse botão é possível informar ao sistema que a sua distribuição será feita manualmente, com isso o sistema disponibilizará todas as turmas para que a escola faça a alocação manual aula a aula.

Obs.: Essa solução é mais utilizada por escolas muito pequenas, casos extremos em que a escola já tenha a programação ou prefira fazer a programação manualmente. O Ideal é utilizar o processo de distribuição e após isso efetuar os ajustes manualmente.

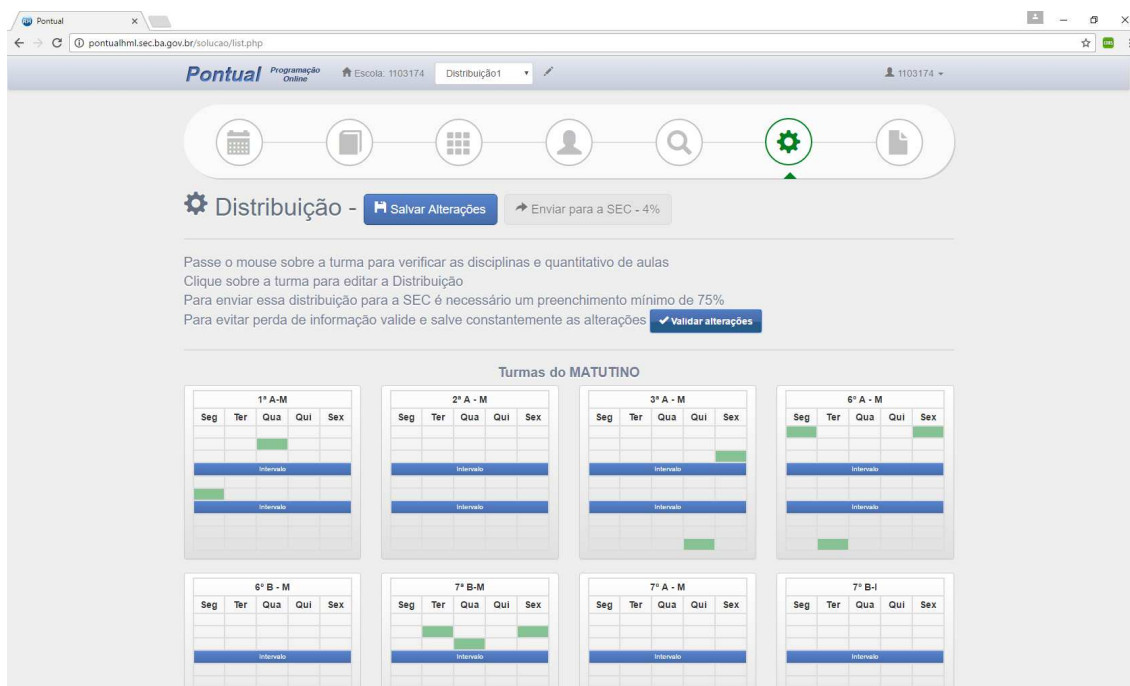


Figura 23- Exemplo de uma escola após clicar no botão de preenchimento manual e informado algumas disciplinas

Restrições Pedagógica

Através dessa funcionalidade é possível informar ao sistema quais tipos de restrição deverá ser levada em consideração para o processamento dos dados da escola (lembrando que os agrupamentos informados nas disciplinas também ajudarão a compor os itens de restrições).

Através dessa funcionalidade é possível configurar dois tipos de restrições:

- Não permitir as disciplinas **em sequência** no mesmo dia para a mesma turma.
- Não permitir as disciplinas no mesmo dia para a mesma turma.

A diferença básica entre elas é que para a primeira serão aceitas aulas intercaladas das disciplinas que foram agrupadas, enquanto que para a segunda não aceitará essas disciplinas para o mesmo dia.

Obs.: Para compor a regra com mais de uma disciplina, deve-se manter a tecla CTRL (Control) pressionada ao clicar com o mouse na segunda (terceira, quarta...) disciplina. Após efetuar o processo, após selecionar o tipo de agrupamento, deve-se clicar no botão Adicionar.

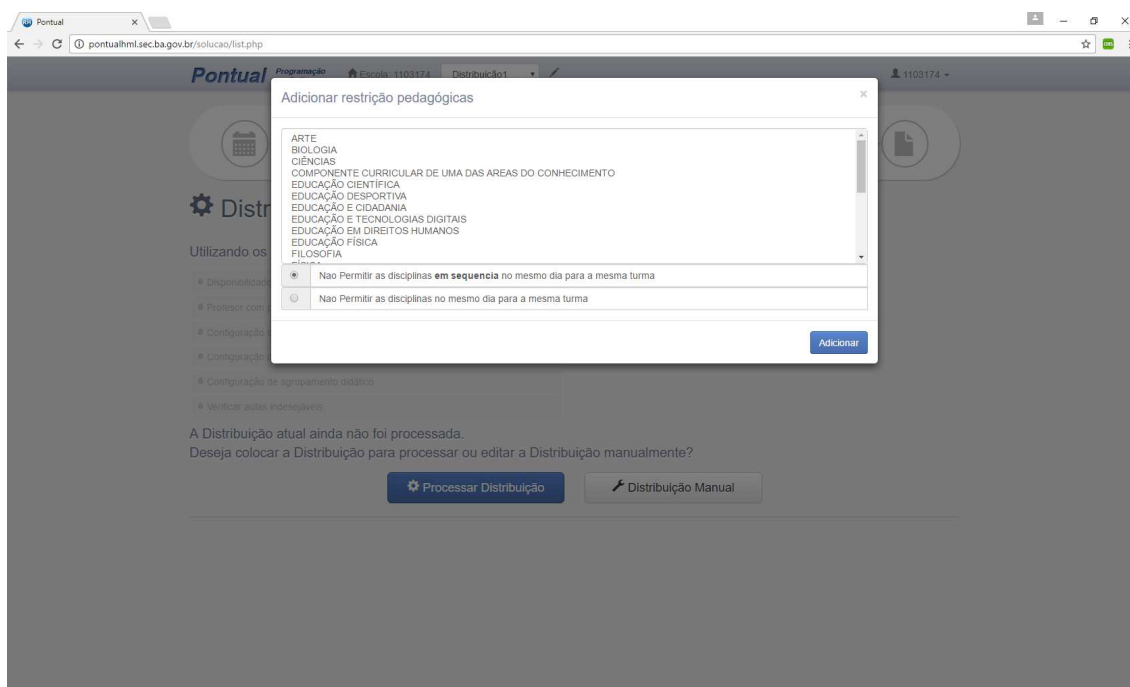


Figura 24- Tela para adição de restrições pedagógicas

Processamento

Após efetuar todas as configurações necessárias, a escola poderá clicar no botão processar distribuição. Ao clicar no botão o sistema poderá apresentar algumas mensagens de processamento. A primeira informando que a distribuição está na fila para processamento. E a segunda informando que a distribuição está em processamento.

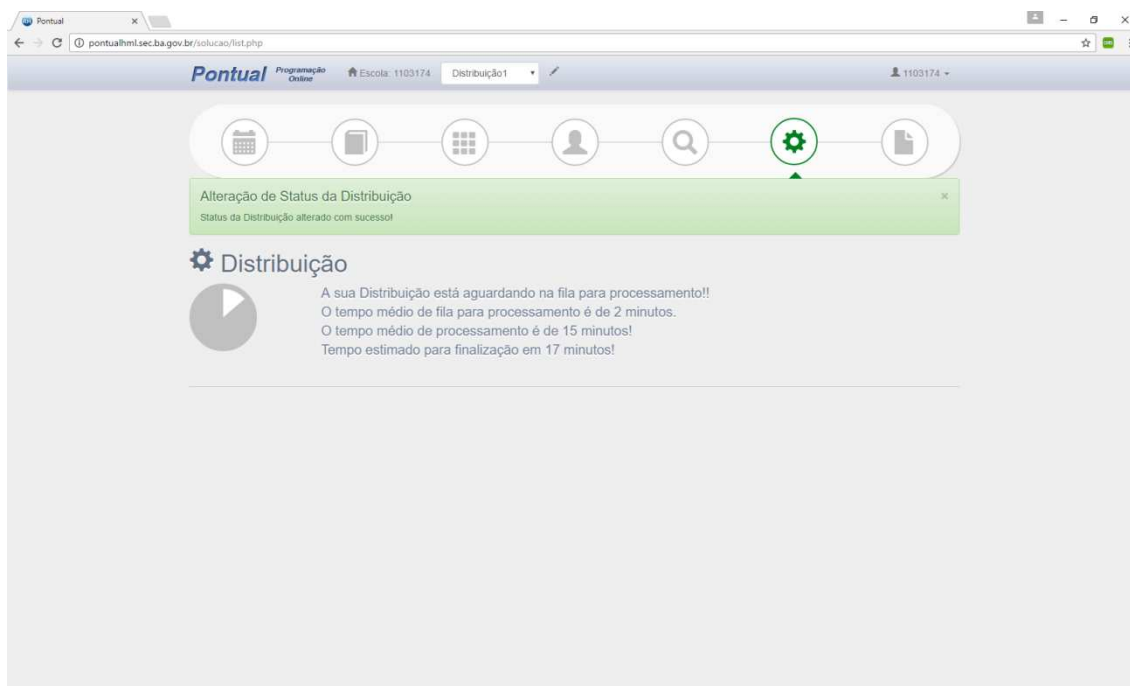


Figura 25 - Tela informando que a distribuição está na fila de processamento

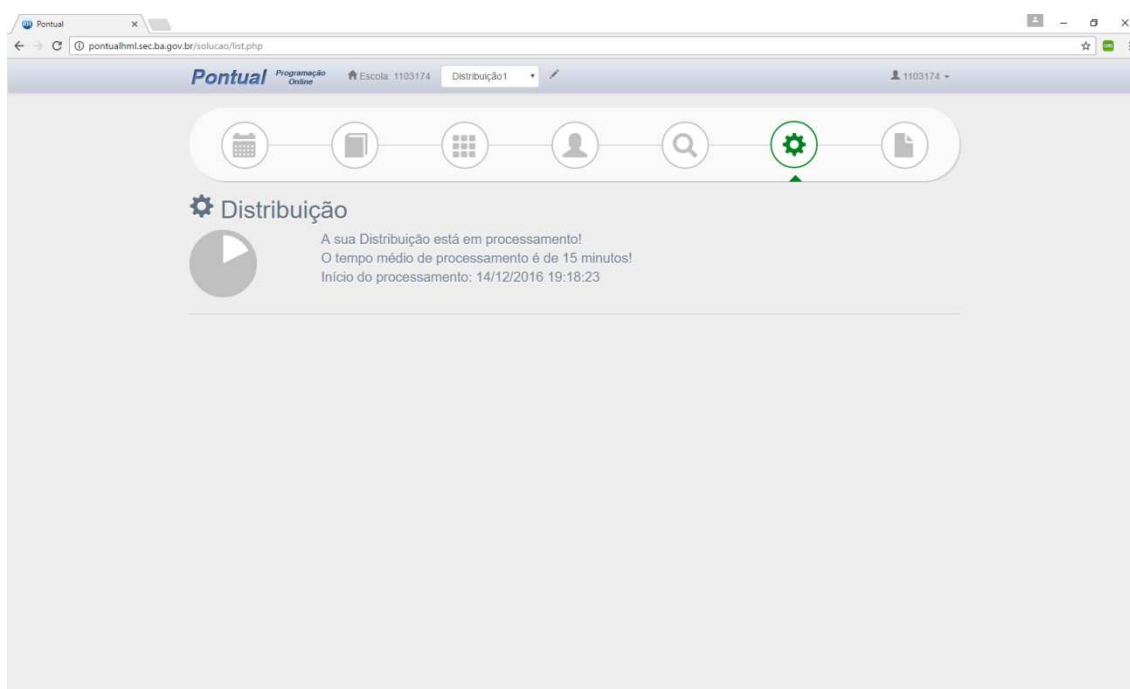


Figura 26 - Tela informando que a distribuição está em processamento

Pós-Processamento / Distribuição Manual

Após o processamento, o sistema apresentará todas as turmas que foram distribuídas com as aulas preenchidas (conforme imagem abaixo).

Obs.: Em casos raros o sistema consegue chegar a uma programação que atenda a 100% das regras informadas pela escola. Na maioria dos casos a escola terá que efetuar os ajustes necessários.

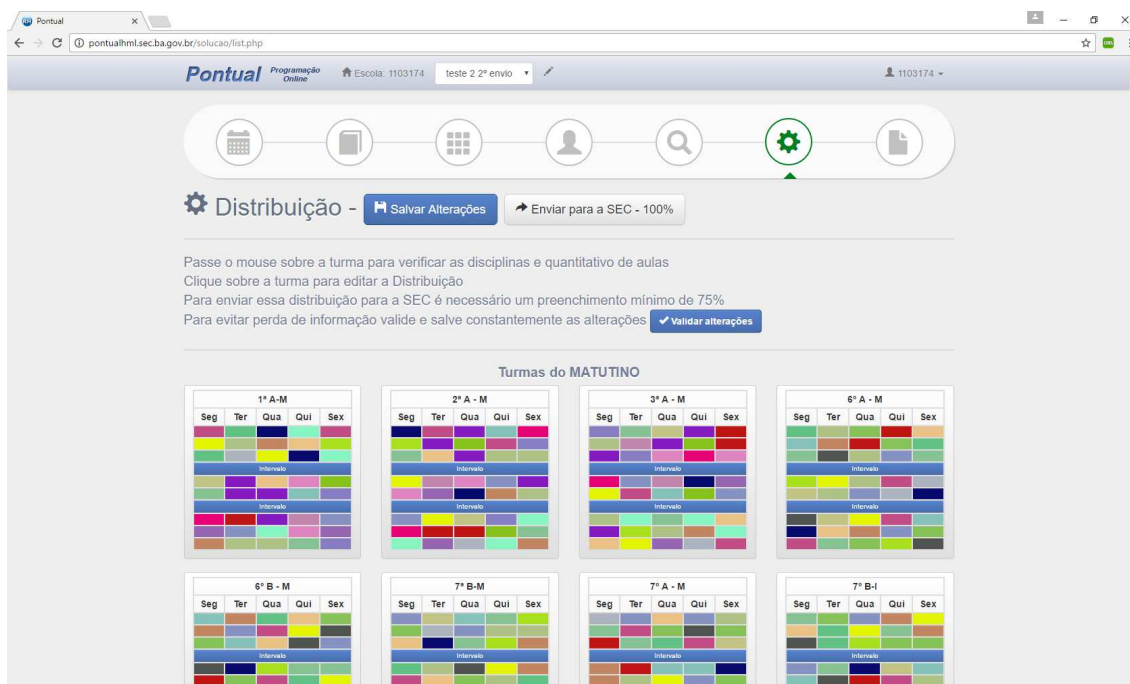


Figura 27- Tela de distribuição de uma escola após a execução do processamento

Exibição das Aulas da Turma

Para alterar as informações, a escola deverá clicar sobre a turma que deseja efetuar a alteração. Com isso o sistema apresentará a tela exibida abaixo

Obs.: Através dessa tela também é possível verificar o componente curricular passando o mouse sobre a turma (semelhante ao modulo de turmas e grade curricular).

The screenshot displays the 'Pontual' web application interface. On the left, a sidebar lists various curriculum components such as ARTE, BIOLOGIA, and MATEMÁTICA. The main area is titled 'MATUTINO - 1º A-M' and shows a grid of classes for the morning shift. The grid includes columns for days (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex) and time slots (e.g., 7:00-7:50, 7:50-8:40). Each cell in the grid contains a colored box representing a class, with labels like 'EDUC', 'LING', 'MATE', 'LETR', 'FISI', 'COMP', 'HIST', 'QUIM', and 'BIOL'. Below the grid, there are several smaller grids for other shifts (1º B-M, 6º A-M, 7º B-I) and a list of teachers assigned to the classes, such as 'ALESSANDRA LAUR', 'JANAINA DIAS SAN', and 'ANA PAULA DO NA'. The interface also features a search bar and a settings icon.

Figura 28- tela contendo um componente curricular e a mesma turma em processo de edição

Alterando o Professor

De acordo com as aptidões selecionadas para o professor (no módulo de professor e disponibilidade), o sistema informa para cada disciplina os professores que estão disponíveis. A escola poderá alterar entre eles clicando na caixa de seleção.

Também é possível rapidamente verificar em quais turmas/disciplinas/horários o professor está alocado clicando no botãozinho ao lado da caixa informada acima.

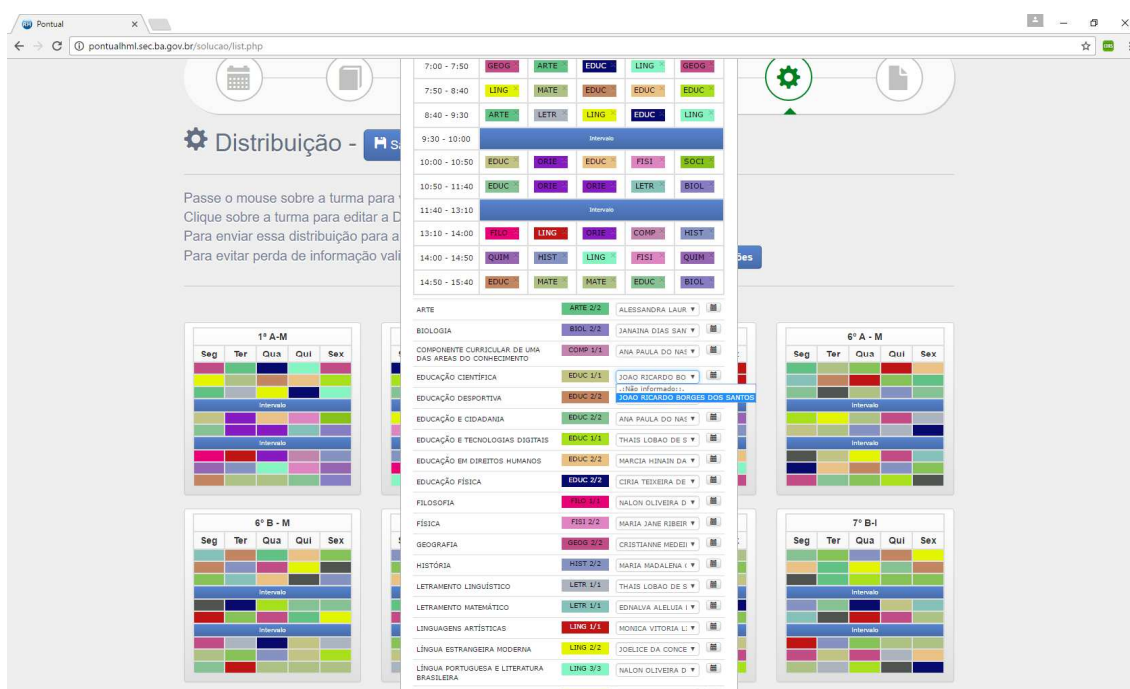


Figura 29 - Tela de turma em processo de edição, alterando o professor

Alterando as Aulas

Através desse modulo de alteração é possível:

- Remover uma aula, clicando sobre o X na lateral superior direita da aula.
- Adicionar uma aula, clicando sobre a caixa da disciplina na listagem abaixo e arrastando para um local vazio
- Trocar aulas de posição, clicando e arrastando uma aula, substituindo outra existente.
- Mover uma aula, clicando sobre ela na grade de aulas e movendo para um espaço vazio.

Obs1.: Ao selecionar uma disciplina, o sistema, a partir do professor, identifica quais horários estão indisponíveis para o mesmo e pinta em tela de vermelho (conforme exibido abaixo).

Obs2.: Em caso de permuta de horários é possível identificar que para alguns casos aparece a cor cinza. Significa que o professor selecionado tem disponibilidade para o horário em cinza mas a recíproca não é verdadeira.

Obs3.: **Salve sempre a programação após algumas alterações** a fim de evitar perda de trabalho e facilitando o processo de correção.

Figura 30 - Exemplo da escola informando a disciplina de matemática para o último horário da terça

Envio da programação

Após efetuar todos os ajustes, a escola poderá clicar no botão **Enviar Programação**. Para o primeiro envio o sistema envia direto sem emitir mensagem.

Caso a escola queira enviar um novo horário será necessário solicitar a Coordenação de Programação liberação para um novo envio, quando a Escola realizar esse novo envio o sistema apresentará a mensagem solicitando as seguintes opções:

- Apagar programação existente (caso exista) e substituir por essa nova
- A nova programação iniciará com a data xx/xx/xxxx fechando a programação atual com a data xx/xx/xxxx

Obs1.: Caso a opção informada seja a primeira, o sistema apagará toda a programação para o ano em questão e inserirá uma nova para todo o calendário letivo da escola.

Obs2.: Caso a opção informada seja a segunda, o sistema fechará a programação existente até a data em questão e iniciará a nova programação a partir da data informada.

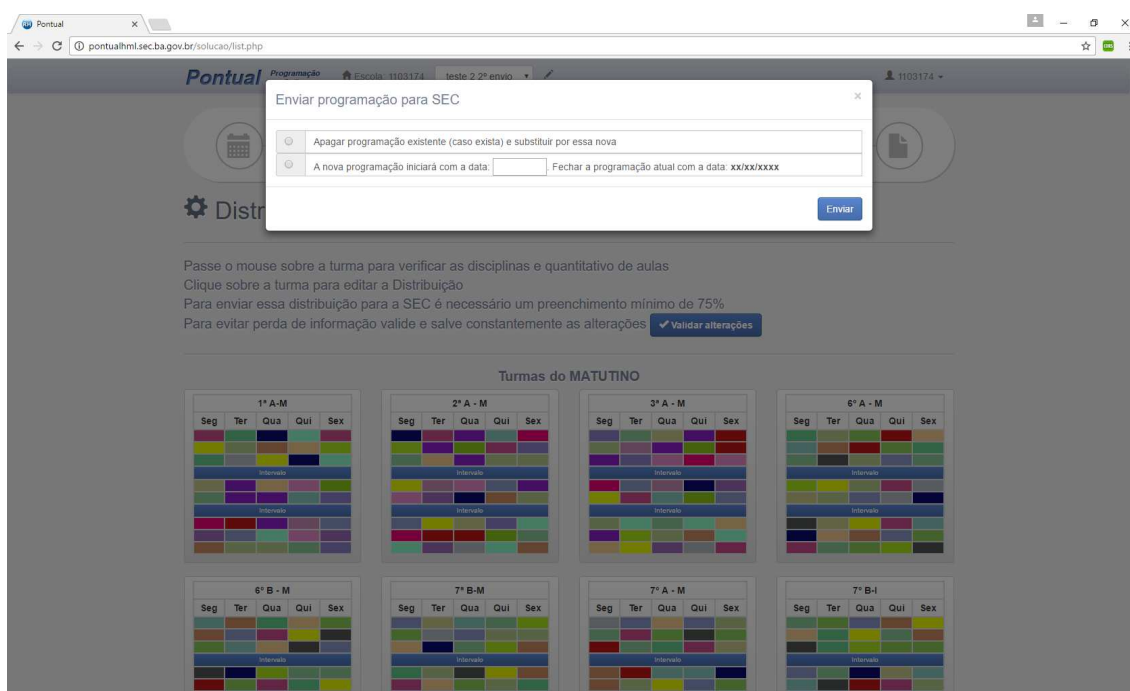


Figura 31- Tela de pré-envio da programação

Pós-envio da Programação

Após o envio da programação para o sistema de programação escolar, o sistema apresentará a informação que essa distribuição foi enviada e que não poderá ser alterada. Porém ela ainda estará disponível para visualização.

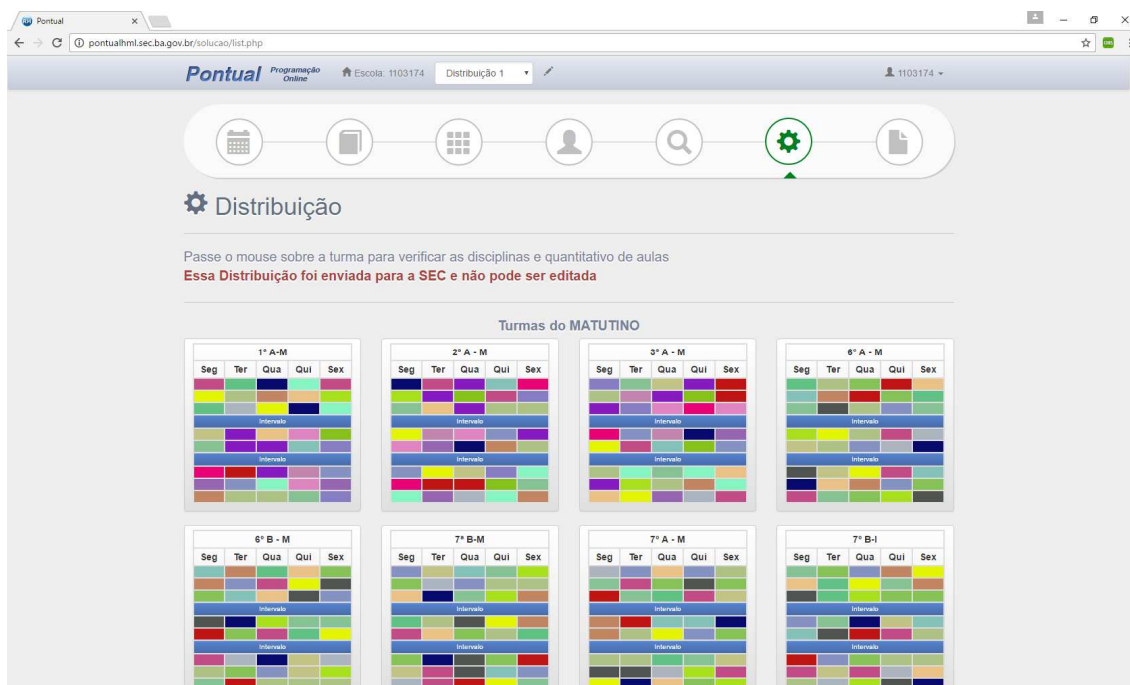


Figura 32- Tela pós-envio da programação

Pontual Programação Online Escola: 1103174

MATUTINO - 1ª A-M

Horário	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
7:00 - 7:50	GEOG	ARTE	EDUC	LING	GEOG
7:50 - 8:40	LING	MATE	EDUC	EDUC	EDUC
8:40 - 9:30	ARTE	LETR	LING	EDUC	LING
9:30 - 10:00	Intervalo				
10:00 - 10:50	EDUC	ORIE	EDUC	FISI	SGCI
10:50 - 11:40	EDUC	ORIE	ORIE	LETR	BIOL
11:40 - 13:10	Intervalo				
13:10 - 14:00	BIOL	LING	ORIE	COMP	HIST
14:00 - 14:50	QUIM	HIST	LING	FISI	QUIM
14:50 - 15:40	EDUC	MATE	MATE	EDUC	BIOL

Detalhe da Turma:

Disciplina	Professor
ARTE 2/2	ALESSANDRA LAUR
BIOL 2/2	JANAINA CIAS SAN
COMP 1/1	ANA PAULA DO NAS
EDUC 1/1	JOAO RICARDO BO
EDUC 2/2	CIRIA TEIXEIRA DE
EDUC 2/2	ANA PAULA DO NAS
EDUC 1/1	THAIS LOBATO DE S
EDUC 2/2	MARCIA HOSANI DA
EDUC 2/2	CIRIA TEIXEIRA DE
FISI 1/1	MALON OLIVEIRA D
FISI 2/2	MARIA JANE RIBEIR
GEORG 2/2	CRISTIANNE MEDEI
HIST 2/2	MARIA MADALENA C
LETR 1/1	THAIS LOBATO DE S
LETR 1/1	EDNALVA ALBUQU
LETR 1/1	FABRIZIA VITTI

Figura 33 - Tela pós-envio, com o detalhe da turma.

Lista de Distribuições

Lista de Distribuição (Resumido)

Esse item fica disponível em diversas telas do sistema e através dele é possível ter acesso às distribuições já geradas pela escola, podendo-se alternar entre elas.

Obs.: Alterar entre as distribuições, implica na possível mudança de valores nos dados que são exibidos nos seguintes módulos: Professor e Disponibilidade, Análise dos Dados Cadastrados, Distribuição e Relatórios.

Pontual Programação Online Escola: 1103174

Relatório: 1103174 - Distribuição 1

Relatórios

- Horários das turmas
- Horário individual do professor
- Mapa de resumo
- Resumo de professor

Figura 34 – Listagem de distribuições da escola (resumido)

Lista de Distribuição (Detalhada)

É possível acessar essa tela clicando no lápis ao lado da caixa de seleção apresentada na tela anterior. Através da tela de listagem de distribuição detalhada é possível executar as seguintes ações:

- Criar uma nova distribuição. Com as configurações de professor vazias
- Renomear uma distribuição. Ao clicar no nome o sistema solicitará um novo nome para a distribuição
- Selecionar a distribuição desejada para visualização dos dados
- Copiar a distribuição. Gerar uma nova distribuição como cópia para modificações, mantendo a antiga como original.
- Apagar Aulas. Voltando para um status anterior para alteração de alguma configuração e execução de um novo processamento.

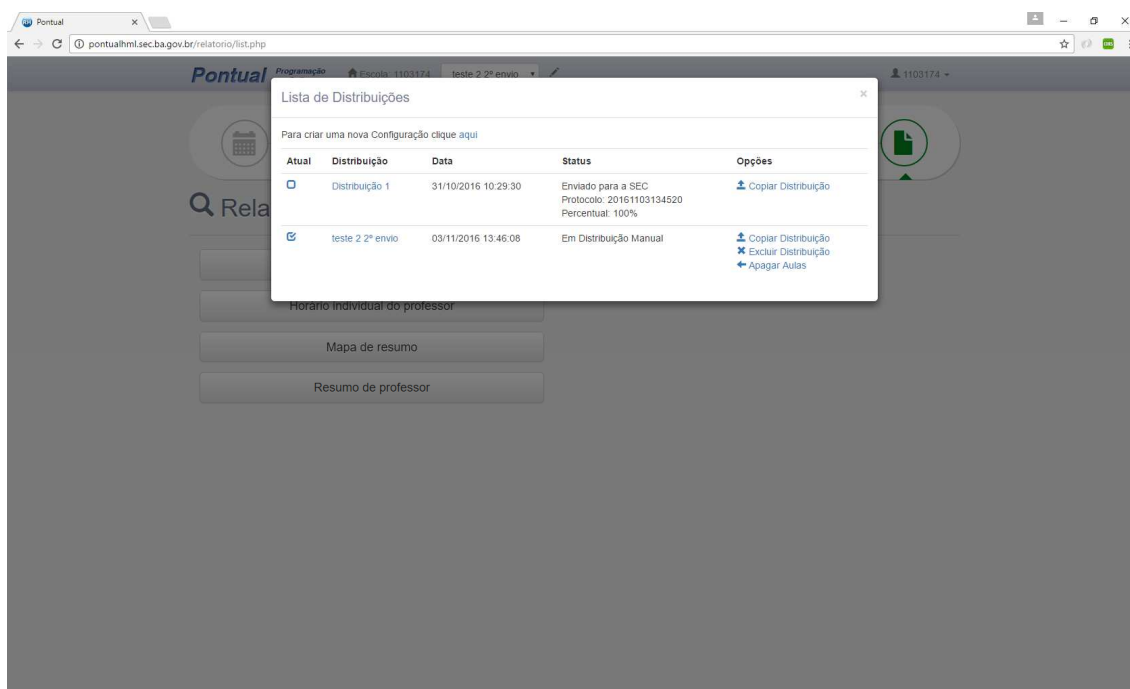


Figura 35 - Listagem de distribuições da escola (detalhado)

Relatórios

Através do menu relatórios a escola tem a possibilidade de extrair 4 relatórios do sistema.

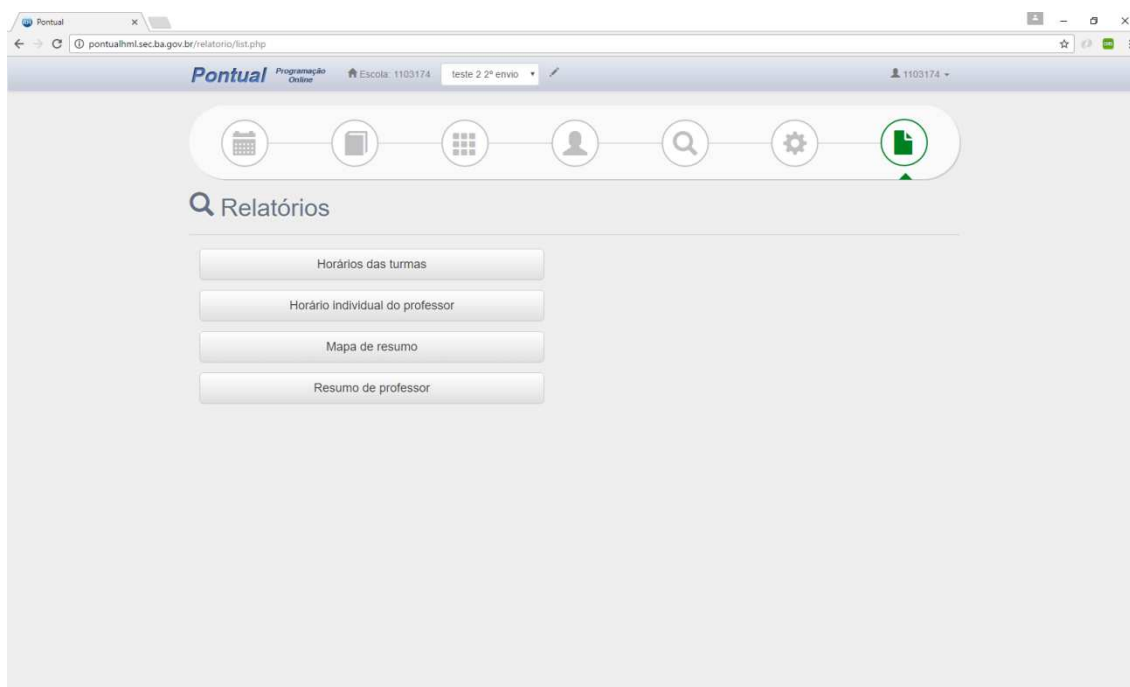


Figura 36 - Tela de listagem dos relatórios disponíveis

Relatório de Horários das Turmas

Esse relatório apresenta as informações dos professores e suas respectivas disciplinas alocadas para cada turma.

Obs.: É possível emitir esse relatório para todas as turmas ou selecionando apenas uma turma em específico

COLEGIO ESTADUAL FREDERICO COSTA					
Horários das Turmas					
Turma: 1ª A-M					
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
7:00 - 7:50	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	ALESSANDRA LAURA PRNTO MAGALHÃES ARTE	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	NALON OLIVEIRA DE SOUZA LING	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG
7:50 - 8:40	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA LING	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC
8:40 - 9:30	ALESSANDRA LAURA PRNTO MAGALHÃES ARTE	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA LETR	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA LING	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	NALON OLIVEIRA DE SOUZA LING
9:30 - 10:00			Intervalo		
10:00 - 10:50	JOAO RICARDO BORGES DOS SANTOS EDUC	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE FISI	NALON OLIVEIRA DE SOUZA SOCI
10:50 - 11:40	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	JANAINA DIAS SANTANA BIOL
11:40 - 13:10			Intervalo		
13:10 - 14:00	NALON OLIVEIRA DE SOUZA FILO	MONICA VITORIA LIMA LING	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	ANA PAULA DO NASCIMENTO COMP	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST
14:00 - 14:50	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE QUIM	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	NALON OLIVEIRA DE SOUZA LING	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE FISI	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE QUIM
14:50 - 15:40	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	JANAINA DIAS SANTANA BIOL
Turma: 2ª A-M					
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
7:00 - 7:50	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	NALON OLIVEIRA DE SOUZA FILO
7:50 - 8:40	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	NALON OLIVEIRA DE SOUZA SOCI	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	JANAINA DIAS SANTANA BIOL
8:40 - 9:30	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE
9:30 - 10:00			Intervalo		
10:00 - 10:50	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA LING	ANA PAULA DO NASCIMENTO COMP	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE FISI	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	JANAINA DIAS SANTANA ORIE
10:50 - 11:40	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE FISI	MARIA JANE RIBEIRO DO VALLE QUIM	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE
11:40 - 13:10			Intervalo		

Figura 37 - Relatório de Horários das Turmas

Relatório de Horários dos Professores

Esse relatório apresenta as informações das turmas e disciplinas alocadas para cada professor.

Obs.: É possível emitir esse relatório para todos os professores ou selecionando apenas um professor em específico;

Professor: ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES (I)

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
6ª A - M ARTE	1ª A-M ARTE	6ª B - M ARTE		
	7ª B-I ARTE	8ª B-M ARTE		6ª A - M ARTE
1ª A-M ARTE	7ª B-I ARTE	7ª A - M ARTE		
7ª B-M ARTE		Intervalo		
8ª B-M ARTE			6ª B - M ARTE	7ª B-M ARTE
9ª A-M ARTE				
8ª B - M EDUC				

Professor: ANA PAULA DO NASCIMENTO (I)

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
	3ª A - M EDUC			8ª B-M EDUC
	3ª A - M COMP			
2ª A - M EDUC		8ª B-M EDUC		
		Intervalo		
	2ª A - M COMP	3ª A - M COMP	6ª B - M EDUC	6ª B - M EDUC
1ª A-M EDUC				
		Intervalo		
		3ª A - M EDUC	1ª A-M COMP	
		8ª B-M EDUC		2ª A - M EDUC
			1ª A-M EDUC	

Professor: AUREA MARIA SALES DOS SANTOS (I)

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta

Figura 38- Relatório de Horários dos Professores

Relatório Mapa Resumo

Esse relatório apresenta de uma forma mais analítica como está a distribuição dos professores nas turmas para uma visão mais ampla.

Mapa de Resumo

TURMAS	Turmo: MATUTINO									
	1ª A-M	2ª A - M	3ª A - M	6ª A - M	6ª B - M	7ª B-M	7ª A - M	7ª B-I	8ª A-M	8ª B-M
Seg	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	JANAINA DIAS SANTANA BIOL	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	ROSEMEIRE CAETANO DA SILVA SANTOS LETR	CATARINA CERQUEIRA DE FREITAS SANTOS LETR	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING
	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA LING	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC	GLAUBER COSTA SANTANA MATE	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	CRISTIANE TELLES ARAUJO TAUBERT LIBORIO EDUC	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING	CATARINA CERQUEIRA DE FREITAS SANTOS EDUC	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST
	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	CATARINA CERQUEIRA DE FREITAS SANTOS EDUC	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	MONICA VITORIA LIMA LING	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GUMARAES CIEN	GLAUBER COSTA SANTANA MATE	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST
	JOAO RICARDO BORGES DOS SANTOS EDUC	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA LING	NALON OLIVEIRA DE SOUZA FILO	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GUMARAES CIEN	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC
	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	MARIA JANIE RIBEIRO DO VALLE FISI	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA LING	JOAO RICARDO BORGES DOS SANTOS EDUC	MONICA VITORIA LIMA LING	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE
	NALON OLIVEIRA DE SOUZA FILO	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	GLAUBER COSTA SANTANA MATE	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GUMARAES CIEN	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA MATE	MONICA VITORIA LIMA LING	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC
	MARIA JANIE RIBEIRO DO VALLE OUM	NALON OLIVEIRA DE SOUZA FILO	JANAINA DIAS SANTANA ORIE	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	GLAUBER COSTA SANTANA MATE	JOAO RICARDO BORGES DOS SANTOS EDUC	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GUMARAES CIEN	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA EDUC
	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	NALON OLIVEIRA DE SOUZA LING	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	ROSEMEIRE CAETANO DA SILVA SANTOS LETR	ROSISVALIA EVANGELINA DE CERQUEIRA LING	GLAUBER COSTA SANTANA MATE	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GUMARAES CIEN
	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	GLAUBER COSTA SANTANA MATE	CRISTIANE TELLES ARAUJO TAUBERT LIBORIO EDUC	JOAO RICARDO BORGES DOS SANTOS EDUC	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	MONICA VITORIA LIMA LING
	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA LETR	JANAINA DIAS ALENCAR	ANA PAULA DO NASCIMENTO EDUC	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA EDUC	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA HIST	ROSEMEIRE CAETANO DA SILVA SANTOS LETR	CRISTIANNE MEDEIROS DA SILVA GEOG	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ARTE	MARCIA HINANI DA SILVA EDUC	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO LING

Figura 39 - Relatório Mapa Resumo

Relatório Resumo de Professor

Esse relatório apresenta de uma forma mais compacta como está a distribuição de quantitativo de aulas dos professores na escola.

							
COLEGIO ESTADUAL FREDERICO COSTA							
Mapa de Resumo							
Matricula	Professor (apelido)	H.N.	H.E.	Mat	Ves	Not	Tot
112599155	SANDRA SACRAMENTO SANTOS GUMARAES ()	13	20	12	9		21
113520002	MONICA VITORIA LIMA ()	26	3	11	8		19
111936922	CIRIA TEIXEIRA DE CASTRO CUNHA ()	26	3	20	9		29
113835758	ROSEMEIRE CAETANO DA SILVA SANTOS ()	13	3	6	10		16
113497796	MARCIA HINAIN DA SILVA ()	26	3	13	6		19
113228870	GLAUBER COSTA SANTANA ()	26	3	13	14		27
111948416	MARIA MADALENA CERQUEIRA SOUZA ()	24	3	18	9		27
112778246	EDNALVA ALELUIA DE SANTANA ()	26	3	19	8		27
111966511	LIVIA MARIA SANTAREM SANTOS ()	26	3				0
112472028	ANA PAULA DO NASCIMENTO ()	13	3	10	6		16
112516644	IRACEMA DE OLIVEIRA REIS BOTELHO ()	26	3	20	8		28
112527962	NALON OLIVEIRA DE SOUZA ()	26	3	9	10		19
114124192	THAIS LOBAO DE SOUZA COSTA ()	13	20	9	9		18
113766268	CRISTIANE MEDEIROS DA SILVA ()	26	3	16	11		27
111541971	ALESSANDRA LAURA PINTO MAGALHAES ()	26	3	13	3		16
115293229	VITOR CAMARAO PAIVA ()	13	20				0
112382752	CRISTIANE TELLES ARAUJO TAUBERT LIBORIO ()	13	20	6	3		9
112590842	ELIANA DE MEDINA BATISTA ()	26	3				0
112340344	VALMIR LEMOS CIRNE ()	13	3				0
113420757	JOELICE DA CONCEICAO NOGUEIRA ()	13	3	12	4		16
114016137	JOAO RICARDO BORGES DOS SANTOS ()	26	3	7	10		17
113497495	DENISE DA SILVA GIL ()	13	20				0

Figura 40 - Relatório Resumo de Professor