



---

DOCUMENTAÇÃO FUNCIONAL DO SISTEMA

## Escopo - SOL016-2022

### Resumo

<b>Requerimento</b>	SOL016-2022
<b>Descrição</b>	Adicional noturno Escala 5x1 - 23h às 7h20
<b>Solicitante</b>	Paulo Sadao Hashimoto
<b>Analista</b>	Matheus Nascimento
<b>Datas</b>	
<b>Solicitação</b>	<b>Criação</b>
15/06/2021	03/10/2022

### Introdução

O escopo tem por objetivo detalhar os processos sistêmicos que serão afetados pela alteração, que visa corrigir uma deficiência na rotina de Adicional noturno Escala 5x1 - 23h às 7h20 , assim como os critérios de aceitação para homologação.

O documento deverá ser revisado e aprovado pelas partes envolvidas, de forma a certificar que todos serão atendidos com as novas funcionalidades a serem entregues.

### Problema ou Necessidade

O sistema atualmente tem gerado incorretamente o cálculo das horas, na rotina Adicional noturno;

### Solução

Corrigir cálculos inerentes ao adicional noturno.

▼ **Funcionalidade 1 - Corrigir cálculo na rotina adicional noturno.**

**Rotina de acesso:** RH > Ponto > Adicional Noturno

• **Cenário atual:**

- Atualmente o sistema na rotina "Adicional Noturno" tem contabilizado as horas incorretamente de acordo com os apontamentos feitos pelos envolvidos neste tipo de horário.
- A geração das horas do adicional noturno tem sido de acordo com as seguintes regras:
  - O sistema tem contabilizado as horas de adicional noturno do funcionário a partir da 00:00;
  - As horas são calculadas da 00:00 às 5:00;
  - Cada hora noturna tem contabilizado 60 minutos;
  - Mesmo que o funcionário não tenha apontado horas, o sistema está contabilizando 4:00 horas de trabalho, calculando horas da 00:00 às 5:00;
  - O sistema não permiti a correção do horário do intervalo, onde o funcionário ao esquecer de apontar o seu intervalo, gera horas incorretas.
  - O cálculo das horas noturnas tem funcionado, da seguinte forma:
    - $(\text{Saída Almoço} - \text{Início de marcação}(00:00)) + (\text{Saída}(5:00) - \text{Entrada Almoço}) - (\text{Entrada Almoço} - \text{Saída Almoço}) / 60;$

Data Ponto	Entrada	Saída Almoço	Entrada Almoço	Saída	Qtde Horas
21/01/2021	22:33	03:28	04:28	07:20	04:00
22/01/2021	22:34	03:30	04:29	07:20	04:01
23/01/2021	22:43	03:29	04:20	07:20	04:09
24/01/2021	22:43	02:33	03:27	07:20	04:06
25/01/2021	22:56	03:30	07:20	07:20	04:00
27/01/2021	22:30	03:30	04:33	07:20	03:57

**Exemplo de horas geradas atualmente pela rotina Adicional Noturno escala 5 x 1 - 23h às 7h20**

• **Novo cenário:**

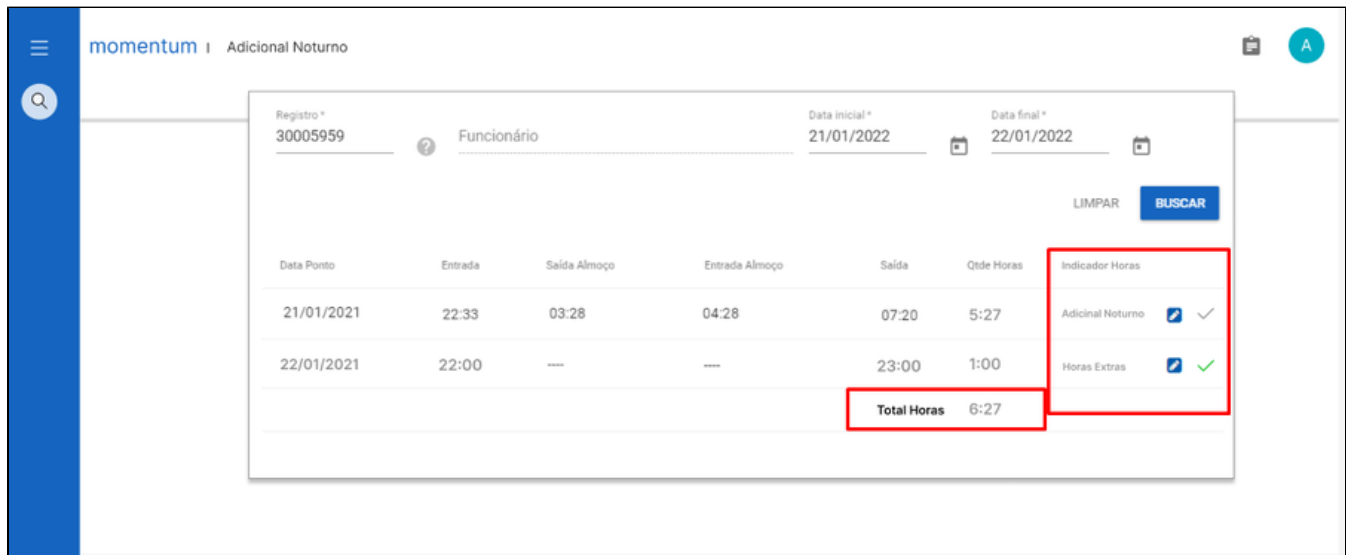
- Será realizado ajustes para realização do cálculo de adicional noturno:
  - As horas deverão ser contabilizadas a partir do horário adicional noturno contando das 22:00 às 5:00;
  - Caso o funcionário entre antes das 22:00, deverá computar até a hora da saída (5:00hrs), mesmo ultrapassando a quantidade de horas. Por exemplo:
    - Se o horário do funcionário é às 22:00 e ele entrar às 21:30, o mesmo deverá cumprir até às 5:00, mesmo que gere horas extras;
  - Caso o funcionário entre depois das 22:00 deverá computar até a quantidade de horas a serem trabalhadas que são(5:00hrs). Por exemplo:

- Se o horário do funcionário é às 22:00 e ele entrar às 22:30, o mesmo deverá cumprir até às 5:30, computando às 5:00 horas trabalhadas;
- Caso o funcionário tenha um turno inicial diferente das 22:00. Por exemplo, inicia às 23:00 ou 00:00, o sistema deverá computar após as 5:00 o horário noturno normalmente até a saída do funcionário de acordo com o seu turno;
- Os ajustes a serem realizados, são:
  - Uma hora no período adicional noturno é equivalente a 52,5 minutos;
  - O índice a ser dividido é no valor de 1,14;
  - O cálculo deverá ser efetuado,  $(\text{Início de marcação}(22:00) - \text{Saída Almoço}) + (\text{Saída}(5:00) - \text{Entrada Almoço}) - (\text{Entrada Almoço} - \text{Saída Almoço}) / 1,14$ ;

Data Ponto	Entrada	Saída Almoço	Entrada Almoço	Saída	Qtde Horas
21/01/2021	22:33	3:28	4:28	7:20	5:27
22/01/2021	22:34	3:30	4:29	7:20	5:29
23/01/2021	22:43	3:29	4:20	7:20	5:44
24/01/2021	22:43	2:33	3:27	7:20	5:38
25/01/2021	22:56	3:30	4:30	7:20	5:20

#### Exemplo de horas geradas após a correção do cálculo do Adicional Noturno escala 5 x 1 - 23h às 7h20

- No cadastro das obras eventuais o sistema deverá contabilizar as horas normalmente trabalhadas;
- Na rotina de "Adicional Noturno", deverá ser adicionado os seguintes itens e botões:
  - Coluna **Indicador Horas** - Deverá indicar se as horas são "Adicional Noturno" ou "Horas Extras";
    - **Adicional Noturno** - Será indicado quando o turno do funcionário for do tipo adicional noturno;
    - **Horas Extras** - Será indicado quando o tempo trabalhado pelo funcionário incluir hora noturna;
  - Deverá ser criada uma linha com informação do total de horas de acordo com a busca realizada;
    - **Total Horas** - Deverá realizar a soma das quantidades de horas trabalhadas pelo funcionário gerando o valor total;
  - **Botão editor** - Ao clicar neste botão deverá habilitar a correção nas colunas "Saída Almoço" e "Entrada Almoço";
  - **Botão Confirmar** - Ao clicar neste botão deverá salvar a edição realizada, só será habilitado ao clicar no botão editor.
  - Após realizar a edição e confirmar, de acordo com os dados editados, deverá atualizar a quantidade de horas do funcionário.



**momentum** | Adicional Noturno

Registro \* 30005959 ? Funcionário Data inicial \* 21/01/2022 Data final \* 22/01/2022

LIMPAR BUSCAR

Data Ponto	Entrada	Saída Almoço	Entrada Almoço	Saída	Qtde Horas	Indicador Horas
21/01/2021	22:33	03:28	04:28	07:20	5:27	Adicional Noturno <input checked="" type="checkbox"/> ✓
22/01/2021	22:00	----	----	23:00	1:00	Horas Extras <input checked="" type="checkbox"/> ✓
<b>Total Horas</b>					<b>6:27</b>	

### Exemplo de horas geradas pela rotina "Adicional Noturno" com a inclusão das novas correções

- Caso o funcionário não marque o ponto e o seu turno compreenda o período noturno o sistema deverá automaticamente gerar as horas, como:
  - Entrada - 22:00
  - Saída Almoço - 03:00
  - Entrada Almoço - 04:00 e
  - Saída - 5:00
- Neste caso as horas deveram ficar pendentes de aprovação, até que o responsável pela aprovação das horas faça o acerto e aprove as horas geradas na rotina "Aprova Abonos".

▼ **Funcionalidade 2 - Alterar número de solicitação das horas extras.**

**Rotina de acesso:** RH > Ponto > Solicita Horas Extras

- **Cenário atual:**
- Atualmente o sistema apenas libera para o funcionário solicitar 12hs horas extras trabalhadas, mas o sistema libera apenas a solicitação máxima de 10hrs;
- O funcionário que trabalha na escala 12/36 quando precisa cobrir férias ou compensar o horário de outro funcionário não consegue solicitar as 12h;

A interface do sistema Momentum para solicitação de horas extras. O modal 'Nova solicitação de horas extras' está sobreposto à tela principal. O modal contém os seguintes campos:

- Horário vigente: 07:45 às 17:15
- Data solicitação\*: 05/10/2022
- Hora início\*: 18:00
- Hora fim\*: 06:00
- Motivo\*: (campo vazio)

Na base do modal, há os botões 'CANCELAR' e 'CONFIRMAR'. Na base da tela principal, uma mensagem de erro vermelha indica: 'Horas extras não podem exceder 10 horas'.

**Exemplo de solicitação de horas extras não podendo solicitar 12hs.**

- **Novo cenário:**
- Será realizado ajustes para solicitação de horas extras para funcionários que trabalham no horário 12/36:
  - Deverá fazer com que o sistema permita o funcionário solicitar 12 horas extras;
  - O intervalo de horas dos campos "Hora início" e "Hora Fim", deverá permitir 12hrs;

▼ Cenários de testes

SOL016-2022 - GUIA PARA TESTES				
Item	CENÁRIO	CONDIÇÃO	TESTE	RESULTADO ESPERADO
1	Consultar Adicional Noturno	Não há	Entrar no SCK > RH > Ponto > Adicional Noturno	Exibição dos campos de filtro para realizar consulta.
2	Consultar Adicional Noturno	Itém 1 concluído	Preencher campos de filtros corretamente e clicar no botão Buscar.	Exibição do relatório com horas noturnas de acordo com o filtro preenchido.
3	Consultar Adicional Noturno	Itém 2 concluído	Calcular manualmente e verificar se as horas estão sendo geradas corretamente.	Verificação das horas e resultado esperado com sucesso.
3	Editar Horário do Intervalo	Itém 2 concluído	Clicar no botão editar, para ajustar horário de intervalo e clicar no botão confirmar para salvar.	Horário de intervalo editado com sucesso.

SOL016-2022 - GUIA PARA TESTES				
Item	CENÁRIO	CONDIÇÃO	TESTE	RESULTADO ESPERADO
1	Solicitar Horas Extras	Não há	Entrar no SCK > RH > Ponto > Solicita Horas Extras	Exibição de resultados com as horas extras solicitadas e aprovadas.
2	Solicitar Horas Extras	Itém 1 concluído	Clicar no botão "+" para solicitar horas extras.	Exibição do modal com os campos para preenchimento, para realizar a solicitação.
3	Solicitar Horas Extras	Itém 2 concluído	Preencher os campos com as seguintes informações: Data solicitação: Data do dia Hora início: 06:00 Hora fim: 18:00 Motivo: INUCLUSÃO MANUAL NO BANCO DE HORAS Clicar no botão "Confirmar".	Solicitação de horas extras confirmada com sucesso e aguardo da aprovação das horas solicitadas.

▼ Não escopo

- Não se aplica.

▼ Premissas

- O projeto será conduzido de acordo com a metodologia de gestão, desenvolvimento e implantação da SMN.
- O Cliente revisará e retornará os documentos submetidos a ele.
- O escopo do projeto deverá ser validado pelo Cliente.
- As alterações e novas demandas que surgiram após o fechamento do escopo, que ocorrerá na aprovação desta proposta, e as que vierem a surgir no decorrer do projeto, serão tratadas como Aditivos e analisadas caso a caso, podendo impactar em custo extra e mudança no prazo de entrega.
- O Cliente dará o apoio necessário durante a execução do projeto.