

Exemplos – Cálculo Horas Noturnas

Exemplo 1 - Horário Noturno

- Salário do Empregado: R\$ 2.500,00;
- Mês do Cálculo: 09/2025;
- Horário Empregado: 22:50 até 06:00;
- Intervalo: 02:00 até 03:00;
- Total de horas noturnas: 5:54 (minutos) ou 5,90 (decimal).

Como o sistema chegou ao valor de 5:54 ou 5,90?

- Das 22:50 até as 06:00 (Sem Intervalo), o total de horas trabalhadas é de 6h10min ou 6,16 horas decimais;
- Para chegar ao fator da Redução Noturna $60 \text{ (Minutos)} \div 52,50 \text{ (Duração Hora Noturna)} = 1,142857$ (Redução Noturna);
- A seguir será demonstrado como chegar ao valor das Horas Decimais:

Horas Decimais	
6,16 (Total de Horas) x 1,142857 (Redução Noturna)	7,04 Duração (Hora Noturna Decimal)
1,00 (Intervalo) x 1,142857 (Redução Noturna)	1,142857 (Intervalo em Decimal)
7,04 (Duração Hora Noturna) – 1,142857 (Redução Noturna)	5,90 (Decimal)

OBS: Para calcular as Horas Minutos, será necessário converter o valor em horas decimais, realizar o cálculo e após converter o resultado em horas minutos. Exemplo: 5,90 horas decimais, será convertido apenas o valor após a vírgula, no caso:

0:90 x 0,60 (Minutos) = 0:54 | 5:00 + 0:54 = **5:54 (Horas Minutos)**.

Como o sistema calcula a duração da jornada? Nesse exemplo equivale a 323 min.

Cálculo Jornada	
22:50 às 06:00 – Total horas Noturnas 6,16 (Horas Decimais)	
6,16 (Horas Decimais) x 52,50 (Duração Hora Noturna)*	323 Minutos
*Duração Hora Noturna: 52 min e 30 seg Duração Hora Diurna: 60 min.	

No cálculo da Folha Mensal de Setembro/2025, os valores foram gerados conforme a seguir:

Consulta Recibo

Empregado: 3 JOAO
Competência: 09/2025
Complemento de cálculo: Todos

Tipo de cálculo: Folha Mensal

Selecionar...
Recibo...
Homolognet
Soluções ?

Código	Nome da Rubrica	Informado	Proventos	Descontos
1	HORAS NORMAIS	90,10	1.023,82	
2	HORAS NOTURNAS	129,90	1.476,18	
8924	REFLEXO HORAS ADIC. NOTURNO DSR	,00	45,42	
996	F.G.T.S. DO MES	,00	227,25	*
26	ADICIONAL NOTURNO (AUTOM)	129,90	295,24	
998	I.N.S.S.	8,25		234,28

Empregado admitido em: 01/01/2024
Cargo: 2 - AUXILIAR
Salário contratual: 2.500,00
Data do Pagamento: 30/09/2025

ND: 0 NF: 0 FGTS: 227,25 2.840,66 234,28 Último cálculo: 18/08/2025 às 16:34:23
Base: (Não Marcar) Líquido: 2.606,38 Usuário: GERENTE

Para chegar aos valores calculados na folha do empregado, o sistema teve as seguintes considerações:

Cálculos	
1 - HORAS NORMAIS	
220 (Total de Horas) – 129,90 (Horas Noturnas)	90,10 (Horas Normais)
R\$ 2.500,00 / 220 (Total Horas) x 90,10 (Horas Normais)	R\$ 1.023,82
2 - HORAS NOTURNAS	
5,90 (Hora Noturna no cadastro horário) x 22 (Dias Trabalhados)	129,90
R\$ 2.500,00 / 220 (Total Horas) x 129,90 (Horas Noturnas)	R\$ 1.476,18
26 - ADICIONAL NOTURNO	
R\$ 1.476,18 (Horas Noturnas) x 20% (Percentual Rubrica)	R\$ 295,24
8924 - REFLEXO HORAS ADIC. NOTURNO DSR	
R\$ 295,24 (Adicional Noturno) / 26 (Dias Úteis) x 4 (DSR)	R\$ 45,42

Exemplo 2 - Horário Noturno Parcial

- Salário do Empregado: R\$ 2.000,00;
- Mês do Cálculo: 09/2025;
- Horário Empregado: 17:00 até 00:00;
- Intervalo: 20:00 até 21:00;
- Total de horas Diurnas: 4 horas;
- Total de horas Noturnas: 2:17 (minutos) ou 2,29 (decimal).

Como o sistema chegou nesse valor de 2:17 ou 2,29 de horas noturnas?

- Das 22:00 até as 00:00 temos o total de horas trabalhadas noturnas de 2h;
- A seguir será demonstrado como chegar ao valor das Horas Decimais:

Horas Decimais	
2,00 x 1,142857 (Redução Noturna)	2,29 (Decimal)

OBS: Para calcular as Horas Minutos, foi utilizado o total de 2,29 horas decimais e convertido apenas o valor após a vírgula, no caso 0:29 x 0,60 (Minutos) = 0:17 | 2:00 + 0:17 = 2:17 (Horas Minutos).

Como o sistema calcula a duração da jornada? Nesse exemplo equivale a 345 min.

Cálculo Jornada	
17:00 às 22:00 - Total de horas trabalhadas diurnas = 4:00	
4:00 x 60 (Minutos)*	240 Minutos
22:00 às 00:00 - Total de horas trabalhadas noturnas = 2:00	
2:00 x 52,50 (Minutos)*	105 Minutos
240 min (Diurno) + 105 min (Noturno)	345 Minutos
*Duração Hora Noturna: 52 min e 30 seg Duração Hora Diurna: 60 min.	

No cálculo da Folha Mensal de Setembro/2025, os valores foram gerados conforme a seguir:

Consulta Recibo

Empregado: 4 TIAGO
Competência: 09/2025
Tipo de cálculo: Folha Mensal
Complemento de cálculo: Todos

Selecionar...
Recibo...
Homolognet
Soluções ?

Código	Nome da Rubrica	Informado	Proventos	Descontos
1	HORAS NORMAIS	169,71	1.542,83	
2	HORAS NOTURNAS	50,29	457,17	
8924	REFLEXO HORAS ADIC. NOTURNO DSR	,00	14,07	
996	F.G.T.S. DO MES	,00	168,44	*
26	ADICIONAL NOTURNO (AUTOM)	50,29	91,43	
998	I.N.S.S.	7,92		166,72

Empregado admitido em: 01/01/2024
Cargo: 2 - AUXILIAR
Salário contratual: 2.000,00
Data do Pagamento: 30/09/2025

ND: 0 NF: 0 FGTS: 168,44 2.105,50 166,72 Último cálculo:
Base: (Não Marcar) Líquido: 1.938,78 Usuário: GERENTE
19/08/2025 às 08:22:32

Para chegar aos valores calculados na folha do empregado, o sistema teve as seguintes considerações:

Cálculos	
1 - HORAS NORMAIS	
220 (Total de Horas) – 50,29 (Horas Noturnas)	169,71 (Horas Normais)
R\$ 2.000,00 / 220 (Total Horas) x 169,71 (Horas Normais)	R\$ 1.542,83
2 - HORAS NOTURNAS	
2,29 (Hora Noturna no cadastro horário) x 22 (Dias Trabalhados)	50,29
R\$ 2.000,00 / 220 (Total Horas) x 50,29 (Horas Noturnas)	R\$ 457,17
26 - ADICIONAL NOTURNO	
R\$ 457,17 (Horas Noturnas) x 20% (Percentual Rubrica)	R\$ 91,43
8924 - REFLEXO HORAS ADIC. NOTURNO DSR	
R\$ 91,43 (Adicional Noturno) / 26 (Dias Úteis) x 4 (DSR)	R\$ 14,07