

Exemplos – Cálculo Horas Noturnas

Exemplo 1 - Horário Noturno

- Salário do Empregado: R\$ 2.500,00;
- Mês do Cálculo: 04/2023;
- 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 minutos e 30 segundos Duração Hora Diurna: 60 min.	

No cálculo da Folha Mensal de Abril/2023, os valores foram gerados conforme a seguir:

Consulta Recibo

Empregado: 5 JOAO Selecionar...
 Competência: 04/2023 Tipo de cálculo: Folha Mensal Recibo...
 Complemento de cálculo: Todos Homolognet Soluções ?

Código	Nome da Rubrica	Informado	Proventos	Descontos
1	HORAS NORMAIS	107,81	1.225,12	
2	HORAS NOTURNAS	112,19	1.274,88	
854	REFLEXO ADIC. NOTURNO DSR	,00	63,74	
996	F.G.T.S DO MES	,00	225,49	*
26	ADICIONAL NOTURNO (AUTOM)	112,19	254,98	
998	I.N.S.S.	8,57		241,57
999	IMPOSTO DE RENDA	7,50		34,89

Empregado admitido em: 01/04/2023
 Cargo: 2 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO
 Salario contratual: 2.500,00
 Data do Pagamento: 05/05/2023

ND: 0 NF: 0 FGTS: 225,49 2.818,72 276,46
 Base: (Não Marcar) Líquido: 2.542,26

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

Cálculo	
1-Horas Normais	
220,00 (Total de Horas) - 112,19 (Horas Noturnas)	107,81 (Horas Normais)
R\$ 2.500,00 ÷ 220 (Total de Horas) x 107,81 (Horas Normais)	R\$ 1.225,12 (1-Horas Normais)
2-Horas Noturnas	
5,90 (Hora Noturna)* x 20 (Dias Trabalhados)	112,19 (Horas Noturnas)
*Duração da Hora Noturna conforme informado no cadastro do Horário	
R\$ 2.500,00 ÷ 220 (Total de Horas) x 112,19 (Horas Noturnas)	R\$ 1.274,88 (2-Horas Noturnas)
26-Adicional Noturno	
20% (Percentual Rubrica) = R\$ 1.274,88 (Horas Noturnas) x 20%	R\$ 254,98 (26-Adicional Noturno)
854-Reflexo Adic. Noturno DSR	
R\$ 254,98 (Adicional Noturno) ÷ 24 (Dias Úteis)* x 6 (DSR)	R\$ 63,75 (854-Reflexo Adic. Noturno DSR)
*24 dias úteis, pois em Abril/2022 tiveram dois feriados 15/04 e 21/04	

Exemplo 2 - Horário Noturno Parcial

- Salário do Empregado: R\$ 2.000,00;
- Mês do Cálculo: 05/2023;
- 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 $0:29 \times 0,60$ (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	
04:00 x 60,00 (Minutos)*	240 Minutos
22:00 às 00:00 - Total de horas trabalhadas Noturnas = 2:00	
02:00 x 52,50 (Minutos)*	105 Minutos
240 min (Diurno) + 105 min (Noturno)	345 Minutos
*Duração Hora Noturna: 52 minutos e 30 segundos Duração Hora Diurna: 60 min.	

No cálculo da Folha Mensal de Maio/2023, os valores foram gerados conforme a seguir:

The screenshot shows the 'Consulta Recibo' window for employee 6 AFONSO in May 2023. The interface includes fields for employee name, competency, calculation type (Folha Mensal), and a table of payroll items. Below the table, there are summary fields for ND, NF, FGTS, and LÍquido.

Código	Nome da Rubrica	Informado	Proventos	Descontos
1	HORAS NORMAIS	169,71	1.542,83	
2	HORAS NOTURNAS	50,29	457,17	
854	REFLEXO ADIC. NOTURNO DSR	,00	17,58	
996	F.G.T.S. DD MES	,00	168,72	*
26	ADICIONAL NOTURNO (AUTOM)	50,29	91,43	
998	I.N.S.S.	8,06		170,01

Empregado admitido em: 01/04/2023
 Cargo: 2 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO
 Salário contratual: 2.000,00
 Data do Pagamento: 05/06/2023

ND: 0 NF: 0 FGTS: 168,72 2.109,01 170,01
 Base: [Não Marcar] LÍquido: 1.939,00

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

Cálculo	
1-Horas Normais	
220,00 (Total de Horas) - 50,29 (Horas Noturnas)	169,71 (Horas Normais)
R\$ 2.000,00 ÷ 220 (Total de Horas) x 169,71 (Horas Normais)	R\$ 1.542,83 (1-Horas Normais)
2-Horas Noturnas	
2,29 (Hora Noturna)* x 22 (Dias Trabalhados)	50,29 (Horas Noturnas)
*Duração da Hora Noturna conforme informado no cadastro do Horário	
R\$ 2.000,00 ÷ 220 (Total de Horas) x 50,29 (Horas Noturnas)	R\$ 457,17 (2-Horas Noturnas)
26-Adicional Noturno	
20% (Percentual Rubrica) = R\$ 457,17 (Horas Noturnas) x 20%	R\$ 91,43 (26-Adicional Noturno)
854-Reflexo Adic. Noturno DSR	
R\$ 91,43 (Adicional Noturno) ÷ 26 (Dias Úteis) x 5 (DSR)	R\$ 17,58 (854-Reflexo Adic. Noturno DSR)