FUNÇÕES CRIADAS

A função AtualizarConsumoSemanaAtual():

Soma o valor de valor_kWh da tabela CONSUMO referente à semana atual (usando YEARWEEK(CURDATE(), 1)).

Atribui o resultado ao texto de um TextBox chamado ttgstxt.

A função AtualizarConsumoSemanaPassada():

Soma o valor de valor_kWh da tabela CONSUMO referente à semana passada (usando YEARWEEK(CURDATE(), 1)) - 1.

Atribui o resultado ao texto de um TextBox chamado ttgstxt.

```
2 referências
private float[] ObterConsumoSemanalMes(int ano, int mes)
    DateTime primeiroDia = new DateTime(ano, mes, 1);
   DateTime ultimoDia = primeiroDia.AddMonths(1).AddDays(-1);
    List<int> semanas = new List<int>();
    for (DateTime dt = primeiroDia; dt <= ultimoDia; dt = dt.AddDays(1))</pre>
        int semana = System.Globalization.CultureInfo.InvariantCulture.Calendar.GetWeekOfYear(
            dt, System.Globalization.CalendarWeekRule.FirstFourDayWeek, DayOfWeek.Monday);
        if (!semanas.Contains(semana))
            semanas.Add(semana);
    float[] consumos = new float[semanas.Count];
    for (int i = 0; i < semanas.Count; i++)
        int semana = semanas[i];
       using (var cmd = new MySqlCommand(@"
    SELECT IFNULL(SUM(valor_kWh), 0)
    FROM: CONSUMO
    WHERE YEAR(data) = @ano AND MONTH(data) = @mes
      AND WEEK(data, 1) = @semana", conexao))
           cmd.Parameters.AddWithValue("@ano", ano);
cmd.Parameters.AddWithValue("@mes", mes);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@semana", semana);
            var result = cmd.ExecuteScalar();
            if (result != null && float.TryParse(result.ToString(), out float valor))
                consumos[i] = valor;
                consumos[i] = 0;
    return consumos;
```

A função ObterConsumoSemanalMes(int ano, int mes):

- 1. Identifica todas as **semanas únicas** que ocorrem no mês indicado.
- 2. Para cada semana, **consulta o consumo de energia** no banco de dados e retorna um vetor com os consumos semanais.

Entradas lidas:

- Data: 2025-05-12 | Consumo: 2.0 kWh

- Data: 2025-05-13 | Consumo: 3.5 kWh

- Data: 2025-05-14 | Consumo: 1.0 kWh

txtSemanaAtual.Text = "6,5 kWh"