

# **Relógio Digital e a Montagem com o Microcontrolador ATmega**

**Componentes do Relógio Digital**

**O Micro-controlador Atmega**

**Mapeamento do Processo de Montagem**

**Projeto da PCB**

**Conclusão**

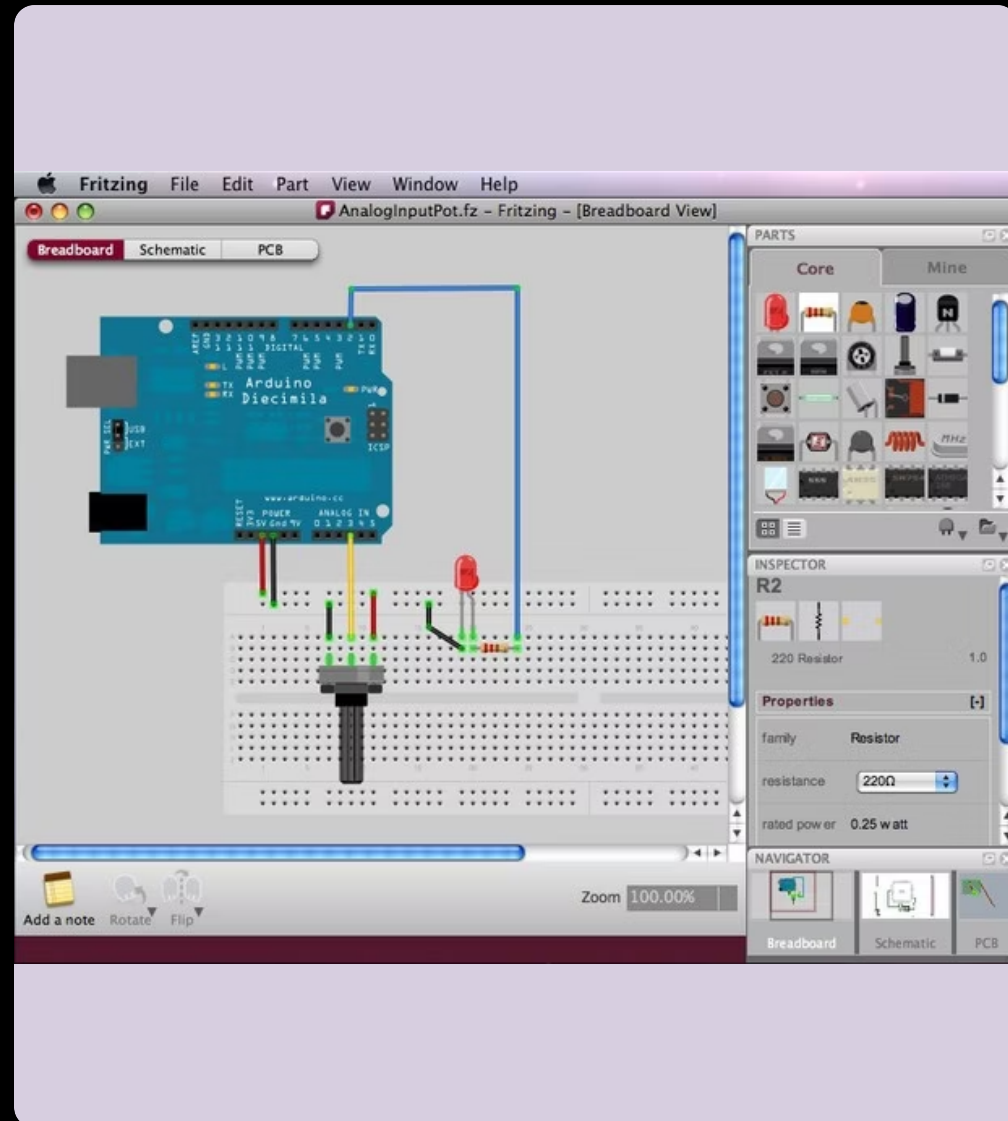
# Componentes do Relógio Digital

Quantidade	Componente
1	Atmega
2	Catódica Visor de sete segmentos
3	10 kΩ Resistor
4	150 Ω Resistor
3	Botão
2	250 kΩ Potenciômetro
1	Piezo

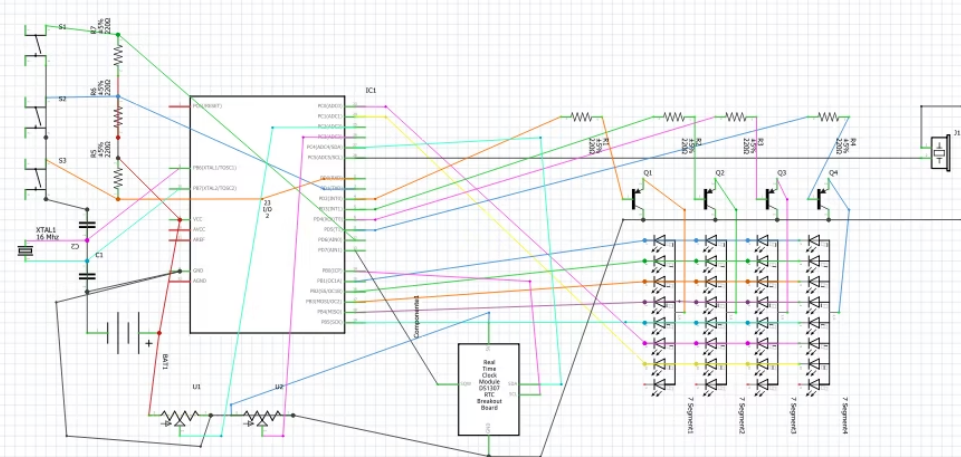
# Ferramenta Fritzing

A ferramenta Fritzing é um software de código aberto que permite desenhar diagramas de circuitos eletrônicos, criar protótipos e até mesmo produzir placas de circuito impresso. Ele possui uma interface fácil de usar, com uma biblioteca de componentes eletrônicos e uma opção para criar seus próprios componentes.

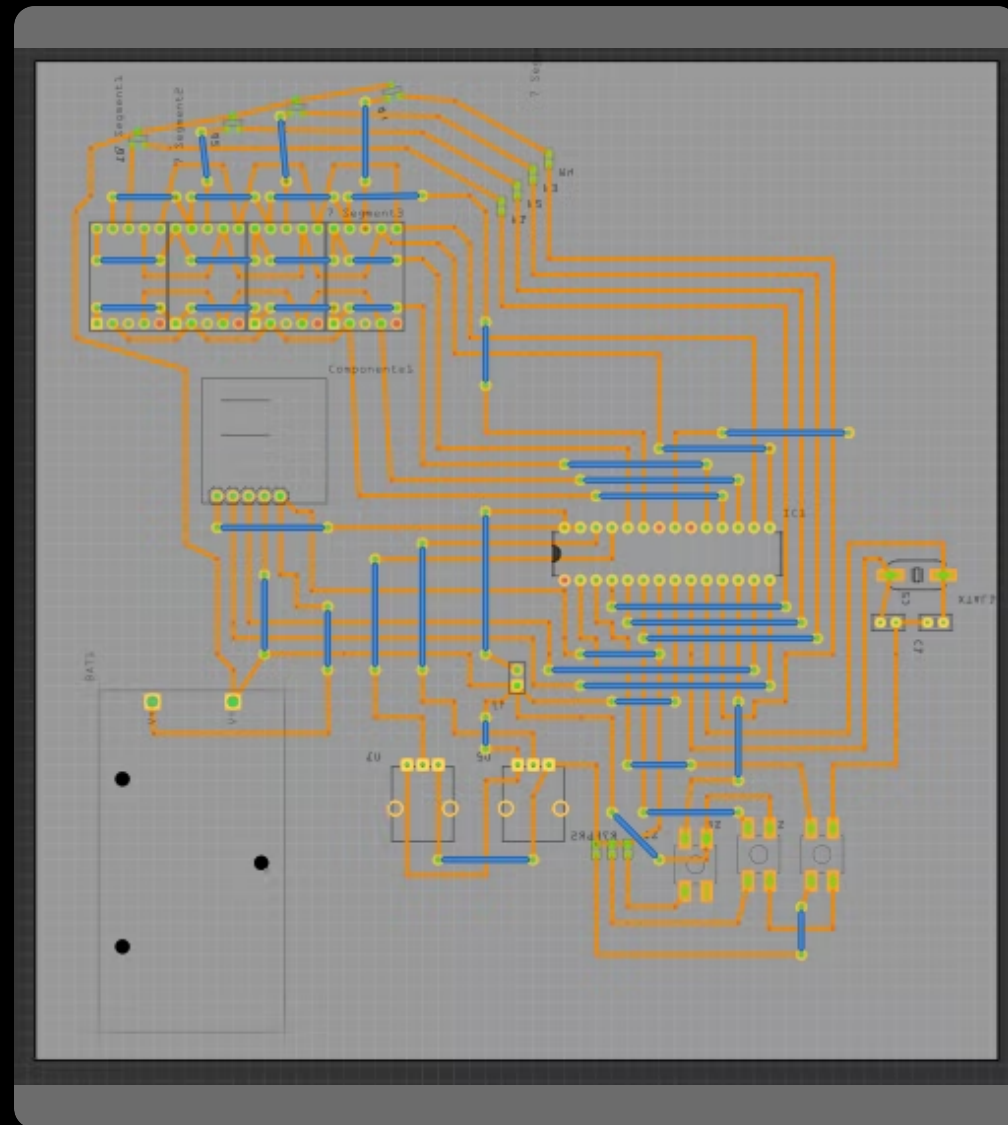
O Fritzing é uma ferramenta valiosa para quem deseja construir projetos eletrônicos, pois permite visualizar o circuito antes da montagem física, reduzindo a possibilidade de erros e economizando tempo e dinheiro. Além disso, o software é compatível com o microcontrolador ATmega, tornando-o uma opção ideal para a montagem do relógio digital.

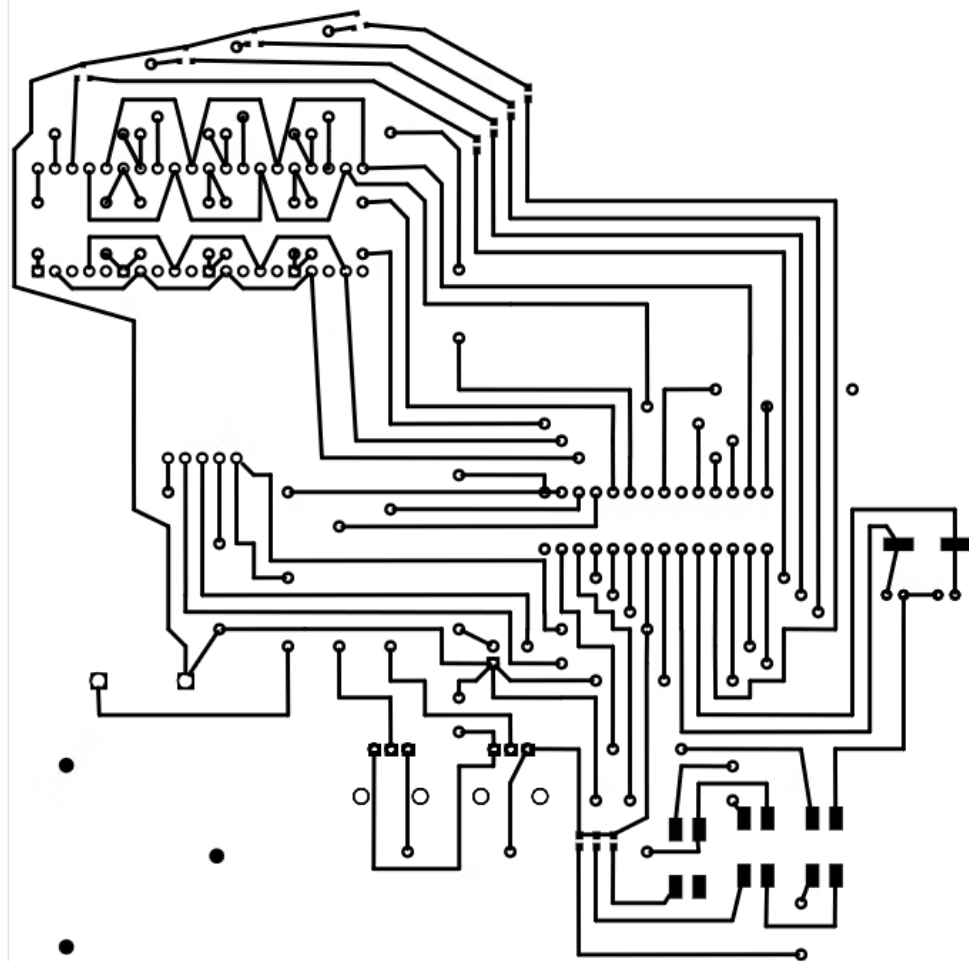


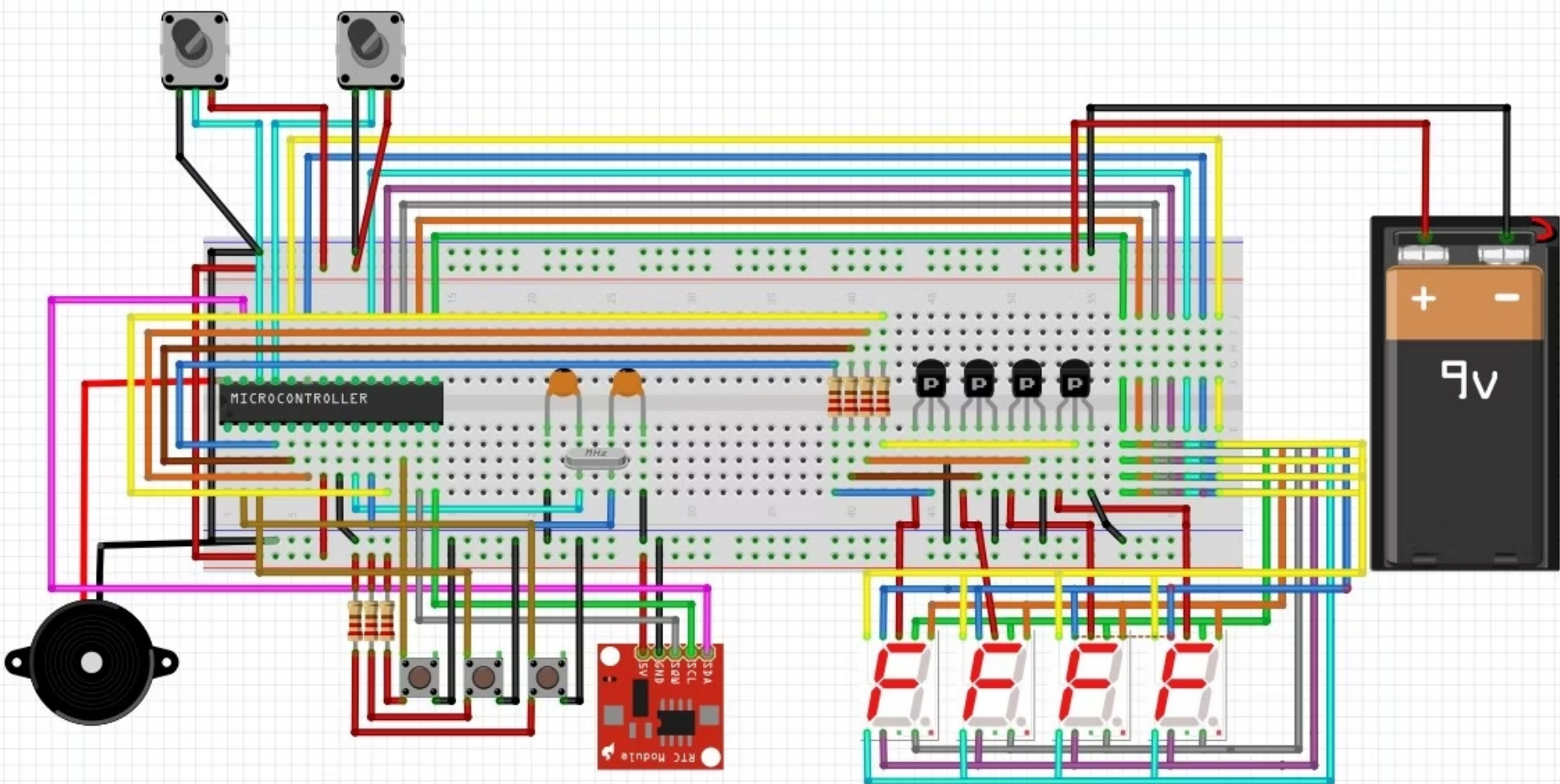
# Mapeamento do Processo de Montagem



## Projeto da PCB









## Conclusão

Em conclusão, podemos afirmar que o relógio digital se tornou um item indispensável na vida das pessoas. Com sua precisão e facilidade de leitura, ele se tornou um aliado no dia a dia de muitos indivíduos.

Além disso, a montagem do relógio digital utilizando o micro-controlador atmega e a plataforma do Arduino se mostrou extremamente difícil.

