**Modalidades de Entrada**  
**Controles Físicos (Entrada Tátil):**  
**Botão de Energia:**  
Deve ser projetado ergonomicamente e responsivo ao toque.  
Suportar funcionalidade de pressionamento longo para ações específicas (por exemplo, modo de reinicialização ou modo de limpeza).

**Selector de Preparo e Limpeza:**  
Um interruptor rotativo ou de alavanca dedicado para alternar entre os modos de preparo e limpeza.

**Interface Touch:**  
**Tela Sensível ao Toque Capacitiva:**  
Exibir opções interativas para configurações de preparo (por exemplo, volume de água, intensidade do café).  
Ativar o modo de limpeza.

**Botões Virtuais:**  
Permitir sobrecarga manual dos ciclos de preparo e limpeza.

**Entrada por Voz:**  
Suportar comandos básicos de voz, como:  
"Iniciar preparo."  
"Ativar modo de limpeza."  
"Verificar nível de água."  
"Desligar a máquina."  
Incluir tecnologia de cancelamento de ruído para garantir precisão nos comandos em ambientes movimentados.

**Entrada Gestual:**  
Sensor infravermelho ou de proximidade para gestos simples, como:  
Deslizar a mão para iniciar o preparo ou a limpeza.  
Segurar a mão perto da máquina para exibir o status atual.

**Integração com Aplicativo Móvel (Entrada Remota):**  
Permitir controle remoto através de um aplicativo de smartphone, incluindo:  
Iniciar o preparo ou a limpeza.  
Monitorar o status da máquina e receber alertas.  
Ajustar configurações como volume de água ou intensidade do café.

**Modalidades de Saída**  
**Feedback Visual:**  
**LEDs Indicadores:**  
Manter as luzes LED tradicionais para indicar status de preparo e limpeza.  
Adicionar LEDs de múltiplas cores para um feedback mais detalhado (por exemplo, verde para pronto, amarelo para limpeza, vermelho para erros).

**Tela Sensível ao Toque:**  
Mostrar informações detalhadas de status:  
Progresso do preparo (por exemplo, aquecimento da água, extração do café).  
Alertas de baixo nível de água ou necessidade de limpeza.  
Incluir guias animadas para ações do usuário (por exemplo, como adicionar água ou café moído).

**Feedback Audível:**  
**Alertas Simples:**  
Bipes para mudanças de status (por exemplo, preparo iniciado, preparo completo, limpeza iniciada).

**Feedback por Voz:**  
Uma voz sintética para anunciar status críticos:  
"Preparo completo. Aproveite seu café."  
"Nível de água baixo. Por favor, reabasteça."  
"Processo de limpeza concluído."  
Volume ajustável para se adequar às preferências do usuário.

**Feedback Tátil:**  
**Vibração de Botão:**  
Fornecer feedback tátil ao pressionar botões.

**Alertas:**  
Vibração da máquina ou pulsações de luz para sinalizar a conclusão do preparo ou erros.

**Feedback Ambiental:**  
**Indicadores de Luz:**  
Anéis LED ao redor ou tiras de luz ambiente que mudam de cor ou pulsar durante as operações (por exemplo, azul durante o preparo, laranja durante a limpeza).

**Notificações Móveis (Saída Remota):**  
Notificações push para o smartphone do usuário:  
"Seu café está pronto."  
"Nível de água baixo."  
"A máquina precisa de limpeza."

**Integração com Variáveis**  
Para garantir que a funcionalidade multimodal esteja alinhada com as variáveis do sistema:  
**Variáveis de Entrada:**  
**Variáveis fornecidas pelo usuário:**  
Volume de água e nível de café moído (entrada manual ou toque/voz).  
Ativação do modo de limpeza (via entrada tátil, voz ou gesto).

**Variáveis geradas pelo sistema:**  
Detecção de erro (por exemplo, "sem água" ou "transbordamento") para correção do usuário.

**Variáveis de Saída:**  
**Status do Preparo:**  
Comunicado através de LEDs, anúncios de voz ou notificações na tela.

**Nível de Água:**  
Exibido visualmente (tela ou LEDs) e anunciado audivelmente se estiver baixo.

**Progresso da Limpeza:**  
Indicada por animações ou barras de progresso na tela.

Prompt:  
  
Quero fazer um projeto em React. Esse projeto é sobre uma cafeteira. Faça um design visual primário de uma cafeteira com os seguintes botões: Botão de Energia: Selector de Preparo e Limpeza: Um interruptor rotativo ou de alavanca dedicado para alternar entre os modos de preparo e limpeza. Modalidades de Saída Feedback Visual: LEDs Indicadores: Manter as luzes LED tradicionais para indicar status de preparo e limpeza. Adicionar LEDs de múltiplas cores para um feedback mais detalhado (por exemplo, verde para pronto, amarelo para limpeza, vermelho para erros). Variáveis de Saída: Status do Preparo: Comunicado através de LEDs, anúncios de voz ou notificações na tela. Nível de Água: Exibido visualmente (tela ou LEDs) e anunciado audivelmente se estiver baixo. Progresso da Limpeza: Indicada por animações ou barras de progresso na tela.

- Ocorreu um erro de componentes. Pedi para o chat GPT gerar os componentes manualmente.

- Pedi uma estilização usando css.

- Durante o processo fui pedindo ao Chat usando as orientações conforme descrito acima. Eu encaminhava o pedido e adicionava o código ao projeto. Porém tive que parar pois começaram a dar muitos conflitos não sendo possível continuar sem que eu ativamente tivesse que corrigi-los. O chat sozinho não estava mais conseguindo manter o código coeso.