```
Pseudo - Código
void loop{
//verifica o estado dos botões a cada loop
 verificarbotao1 = DigitalRead(botao1)
 verificarbotao2 = DigitalRead(botao2)
 verificarbotao3 = DigitalRead(botao3)
//analisa se algum está em HIGH (botão apertado)
//se algum botão estiver em HIGH, modifica os parametros da senoide para os
parametros da configuração escolhida.
       if (verificarbotao1 = HIGH){
       amplitude = x1
       tempoemoff = y1
       AUX = 0 //variável utilizada posteriormente para o modo blend
       if (verificarbotao2 = HIGH){
       amplitude = x2;
       tempoemoff = y2;
       AUX = 0 //variável utilizada posteriormente para o modo blend
       }
    // para o botão 3, existem 3 estados, que serão controlados pela variavel
     auxiliar inicialmente definida como 0.
       if (verificarbotao3 = HIGH){
       AUX = AUX + 1
     if(AUX = 1){ //AUX = 1 é referente a BLEND 1
       amplitude = x3
       tempoemoff = y3
      if(AUX = 2){//AUX = 2 \text{ \'e referente a BLEND 2}}
       amplitude = x4
       tempoemoff = y4
       }
      if(AUX = 3) { //AUX = 3 é refernete ao BLEND 3
       amplitude = x3
       tempoemoff = y3
       AUX = 0 //reseta o valor da variavel auxiliar para garatir que ao apertar
     novamente voltará ao estado blend 1
       }
//varre o vetor do seno, ponto a ponto, na frequencia escolhida por voces
//o valor do 'n' dentro do for é dado pelo número de pontos no vetor da senoide
//o delay escolhido deve ser dado por Ts = T/n, onde T = 1/f.
for k=0; k< j; k++ \{ //este for pode ser usado, caso voce queira aplicar vários
periodos da senóide de uma vez, o valor de j deve ser definido dentro dos
parametros de cada if acima
for i=0; i< n; i++
valor = sen[i]*(amplitude/5)
```

```
PORTB = valor delay(Ts)
}}
//tempo de espera entre uma aplicação e outra (exemplo: para o caso do corte puro, esse tempo deve ser 0 para garantir uma senoide continua, para o caso de coagulação ele deve ter um valor alto).
delay(tempoemoff)
}
```