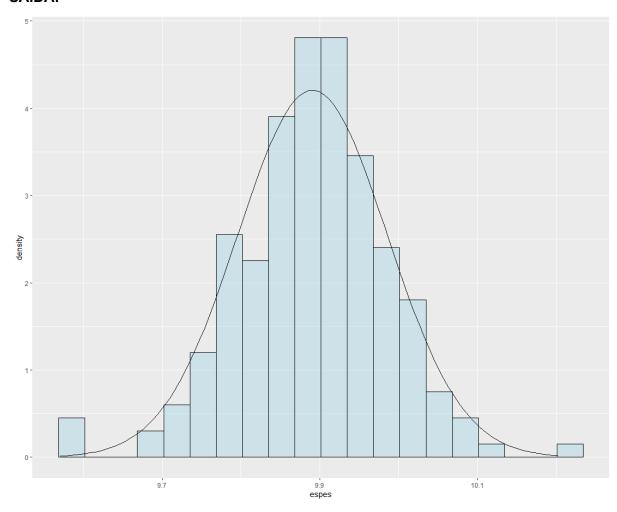
Altor: Mateus Amorim Marques; MARQUES, M. A.

Calculando a probabilidade de barras de aço serem produzidas com a espessura entre 9.9mm e 10.1mm, onde a espessura média da produção é de 9.897, e o desvio padrão é de 0.0987.

#PLOTANDO O GRÁFICO

ENTRADA:

SAIDA:



#PROBABILIDADE DE ESPESSURA SER MAIOR QUE 9.9mm

ENTRADA:

prob_maior_9.9<-1-pnorm(9.9,9.897,0.0987)
prob_maior_9.9</pre>

SAIDA:

[1] 0.487876

#PROBABILIDADE DE ESPESSURA SER MAIOR QUE 10.1mm

ENTRADA:

```
prob_maior_10.1<-1-pnorm(10.1,9.897,0.0987)
prob_maior_10.1
```

SAIDA:

[1] 0.01985574

#CALCULANDO A PROBABILIDADE DA ESPESSURA SER MAIOR QUE 9.9mm E MENOR QUE 10.1mm

ENTRADA:

prob_maiorq_9.9_menorq_10.1 <- prob_maior_9.9 - prob_maior_10.1
print(prob_maiorq_9.9_menorq_10.1)</pre>

SAIDA:

[1] 0.4680202

RESULTADO: A probabilidade de as barras serem produzidas com a espessura entre 9.9mm e 10.1mm é de 0.4680202 ou **47%.**