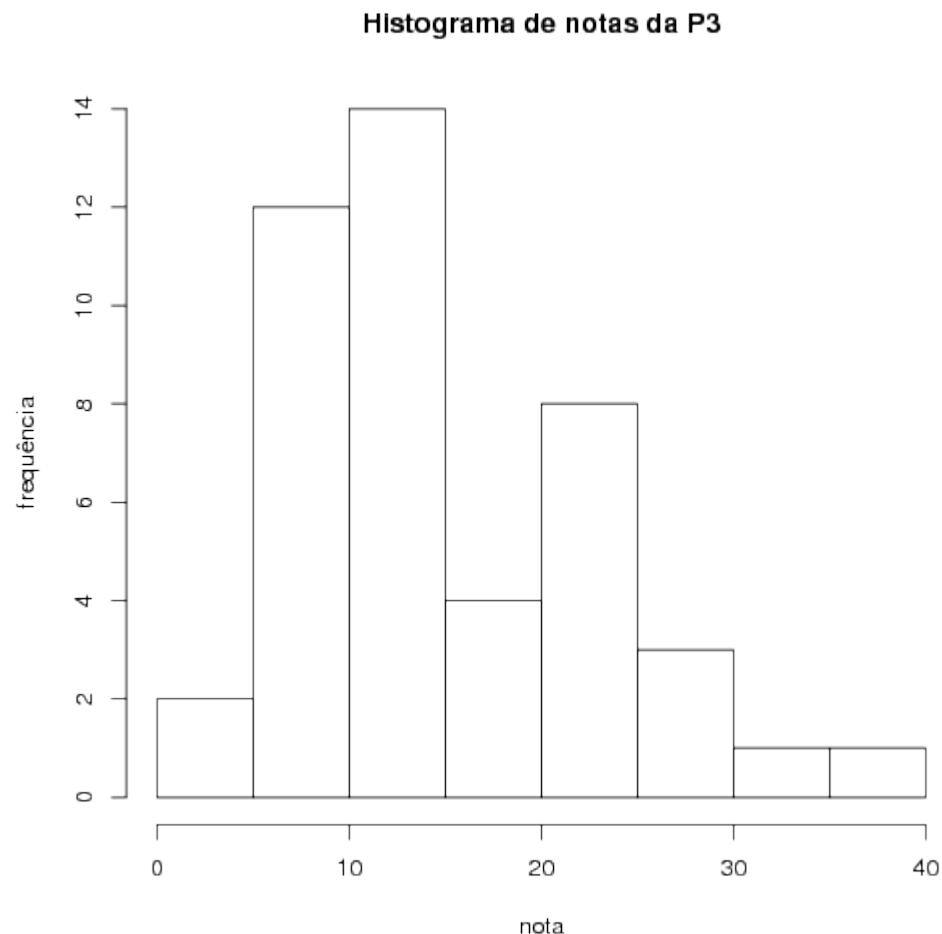


Aula 21 - Método da Bisseção

Fabricio Murai

Estatísticas da P3

- Média: 15
- Mediana: 13.5
- Máximo: 37.5
- #alunos > 1h: 10
Média: 12.9
- #alunos < 1h: 37
Média: 15.4
 - Grupo 1 (18 alunos): média 8.5
 - Grupo 2 (19 alunos): média 22.0



Como não era permitido o uso de calculadora, a prova acabou sendo mais literal.

Aula passada

- Isolamento de raízes
 - “Encontrar intervalo $[a,b]$ onde exista pelo menos um x tal que $f(x) = 0$ ”
 - Uso de teorema de Lagrange para isolar raízes positivas e negativas de polinômio
- Método da Bisseção
 - “Dado um intervalo $[a,b]$ que contém pelo menos uma raiz, reduzi-lo sucessivamente até encontrar uma aproximação para uma raiz.”

Aula de hoje

- Isolamento de raízes
 - Regra de sinais de Descartes: número de raízes reais positivas/negativas
 - Isolamento de raízes para equações transcendentais
- Convergência da raiz
- Critério de parada
- Quiz I6
- Método da Bisseção
 - “Dado um intervalo $[a,b]$ que contém pelo menos uma raiz, reduzi-lo sucessivamente até encontrar uma aproximação para uma raiz.”