



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

Câmpus
São José

Transmissão / Recepção Digital

Sistemas de Comunicação I

Arthur Cadore Matuella Barcella

30 de Junho de 2024

Sumário

1. Introdução:	3
2. Desenvolvimento e Resultados:	3
2.1. Parte 1:	3
3. Conclusão:	6
4. Referências Bibliográficas:	6

1. Introdução:

2. Desenvolvimento e Resultados:

2.1. Parte 1:

Figure 1: Elaborada pelo Autor

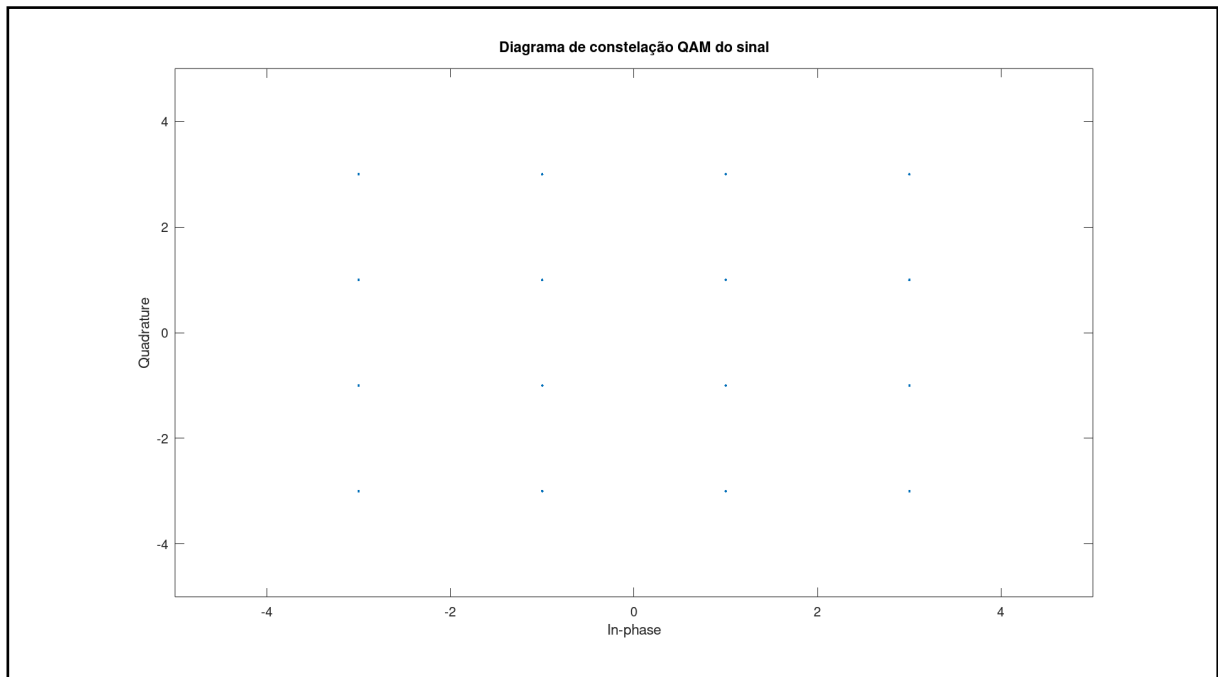
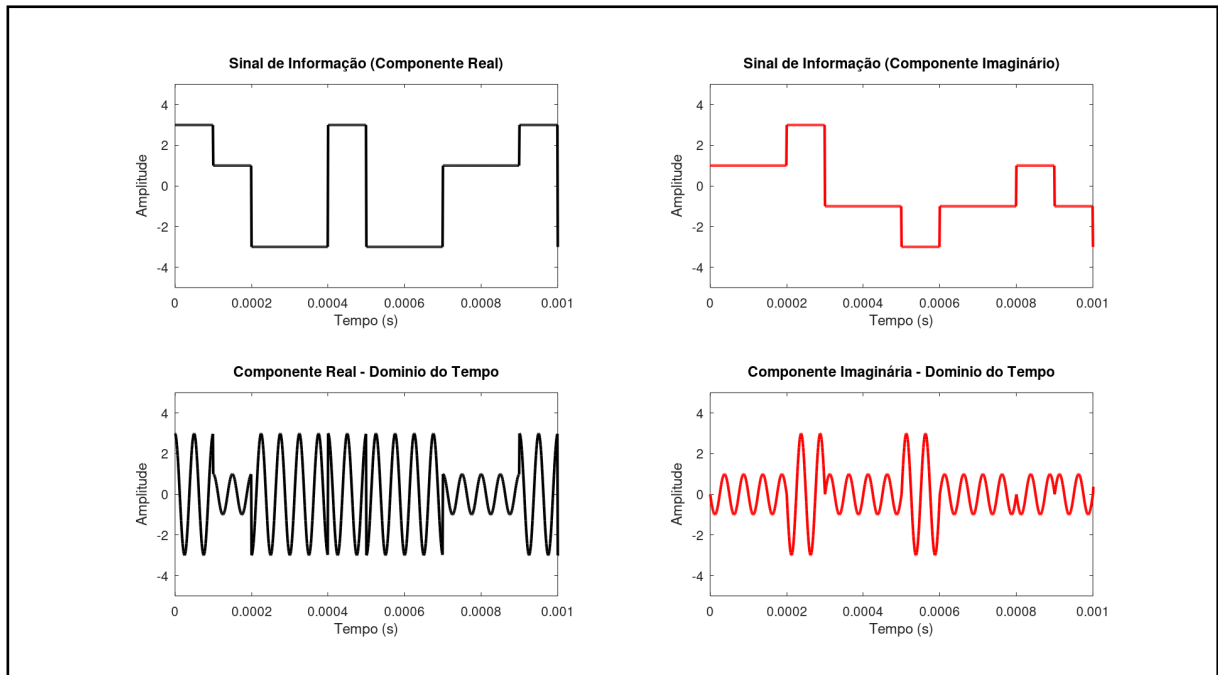


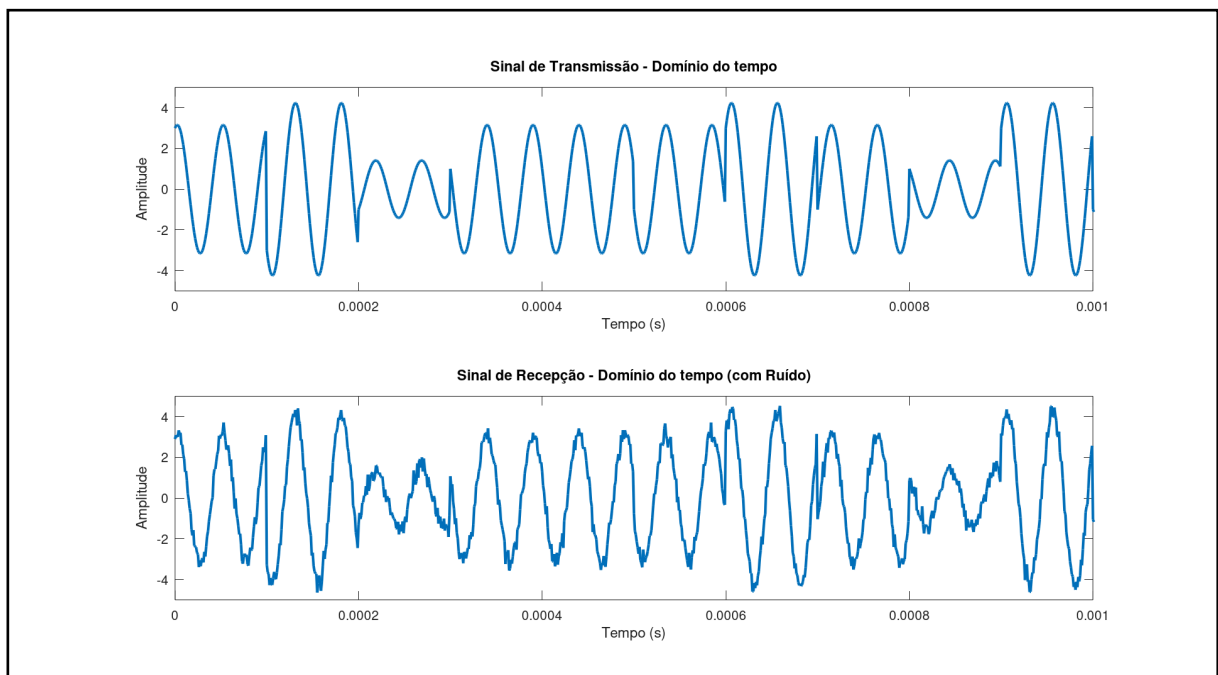
Diagrama de constelação QAM do sinal

Figure 2: Elaborada pelo Autor



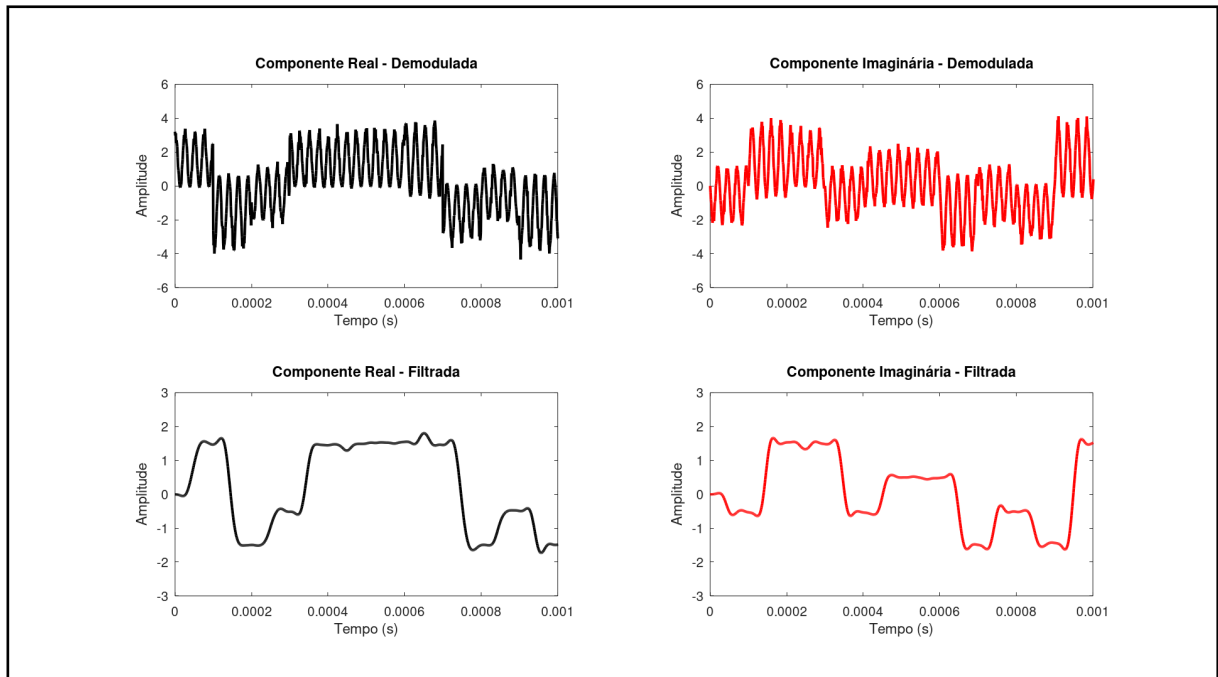
Componentes do sinal de transmissão

Figure 3: Elaborada pelo Autor



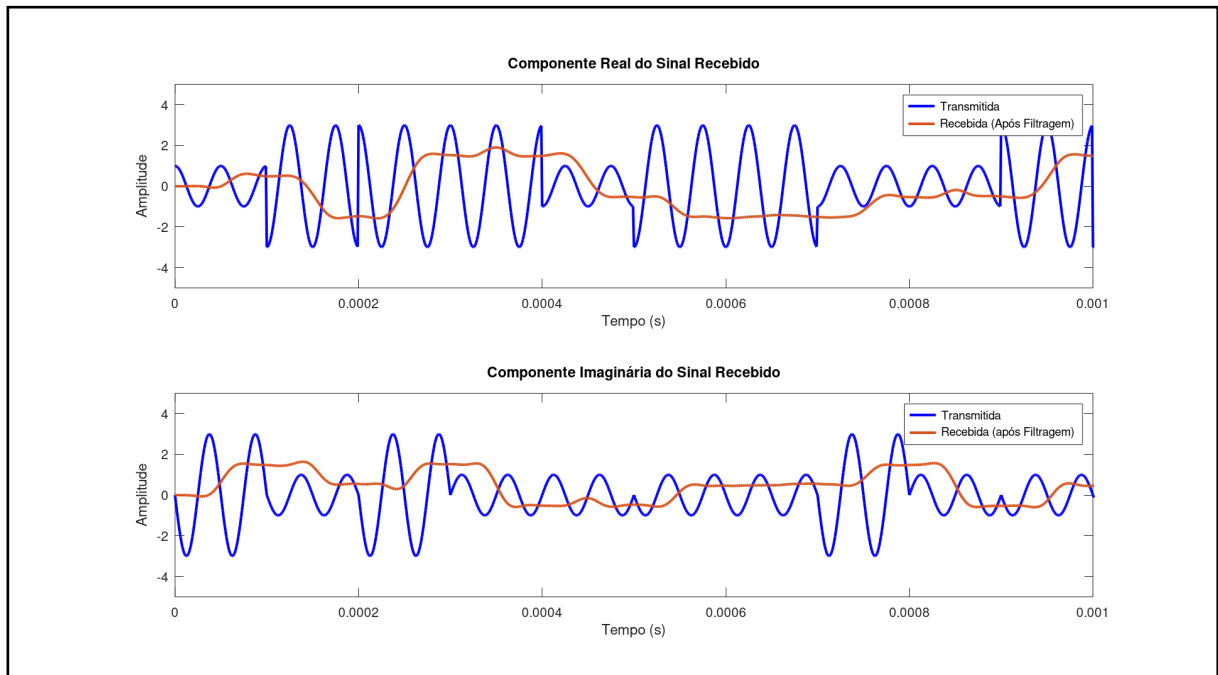
Sinal de Transmissão (Sem e com ruído)

Figure 4: Elaborada pelo Autor



Componentes do sinal Demoduladas e Filtradas

Figure 5: Elaborada pelo Autor



Comparando sinal de TX com sinal de RX

Figure 6: Elaborada pelo Autor

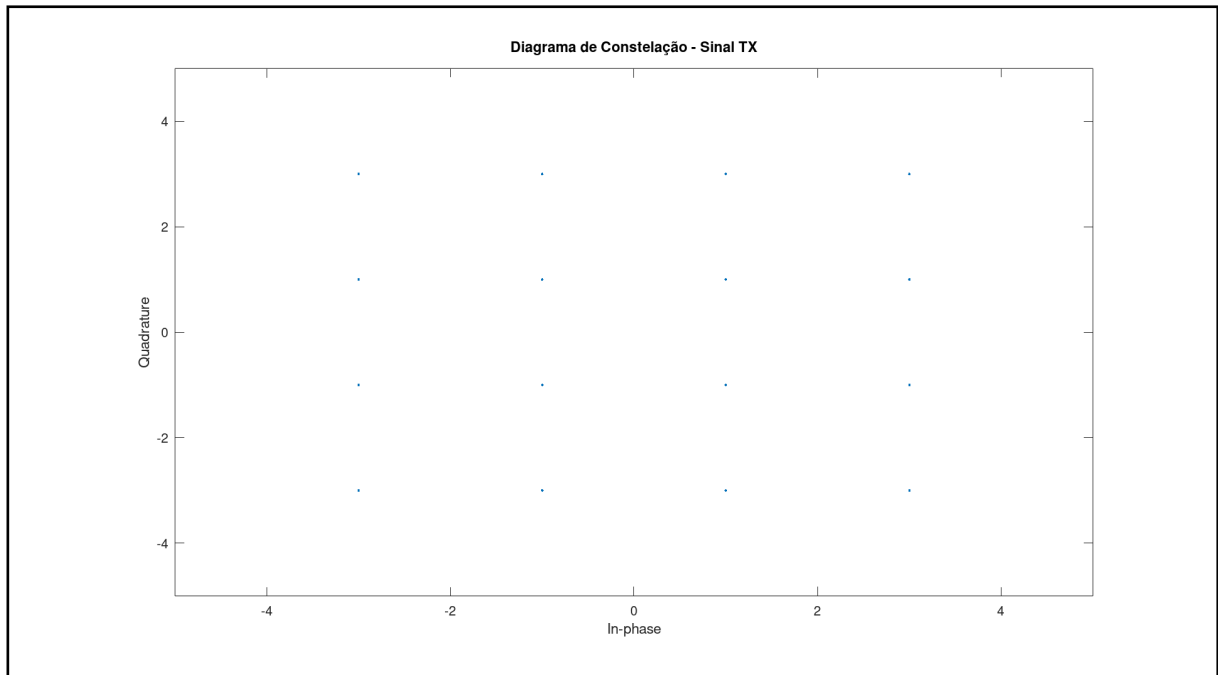


Diagrama de constelação QAM do sinal Transmitido

Figure 7: Elaborada pelo Autor

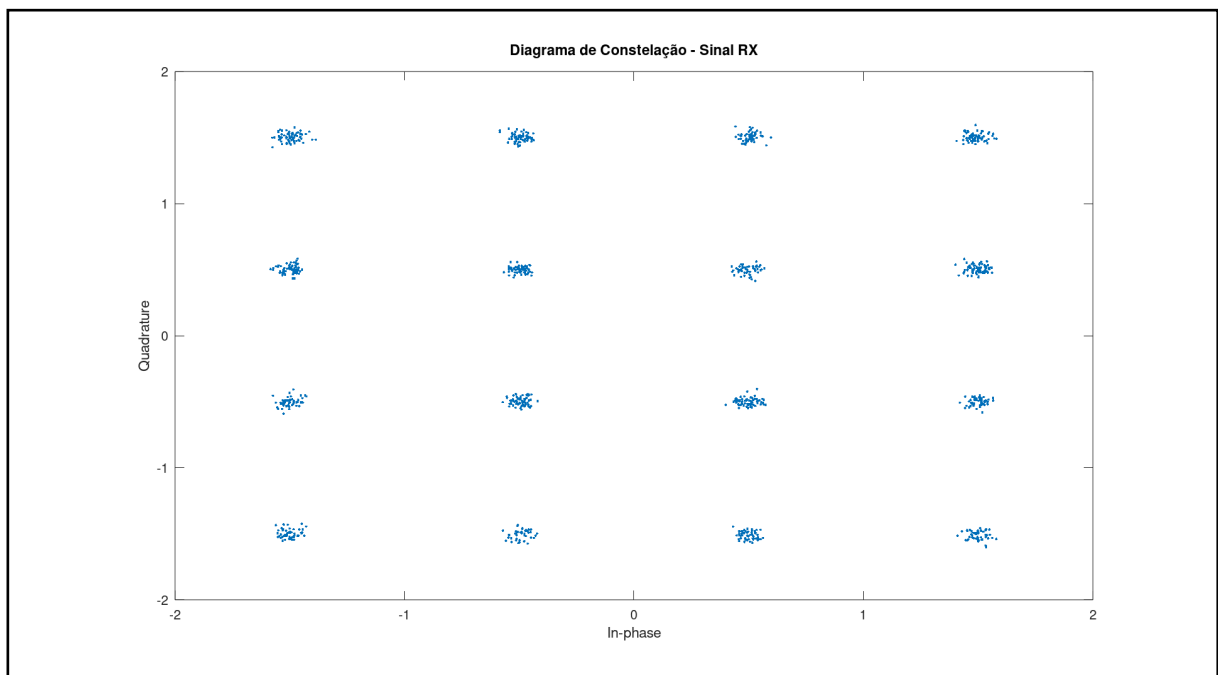


Diagrama de constelação QAM do sinal Recebido

3. Conclusão:

4. Referências Bibliográficas: