



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

Câmpus
São José

Caderno da Matéria

Meios de Transmissão Guiados

Sumário

$$\begin{aligned}
e^{j\theta} &= \cos(\theta) + j \sin(\theta) \\
re^{j\theta} &= r \cos(\theta) + jr \sin(\theta) = r \angle \theta \\
\Re\{e^{j\theta}\} &= \cos(\theta) & \Im\{e^{j\theta}\} &= \sin(\theta) \\
\Re\{re^{j\theta}\} &= r \cos(\theta) & \Im\{re^{j\theta}\} &= r \sin(\theta)
\end{aligned} \tag{1}$$