

Função a primitivar	Primitiva
1) $k, k \in \mathbb{R}$	kx
2) $f^\alpha \cdot f', \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	$\frac{f^{\alpha+1}}{\alpha+1}$
$x^\alpha, \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	$\frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1}$
3) $\frac{f'}{f}$	$\ln f $
$\frac{1}{x}$	$\ln x $
4) $\sin f \cdot f'$	$-\cos f$
5) $\cos f \cdot f'$	$\sin f$
6) $\operatorname{tg} f \cdot f'$	$-\ln \cos f $
7) $\operatorname{cotg} f \cdot f'$	$\ln \sin f $
8) $\sec^2 f \cdot f'$	$\operatorname{tg} f$
9) $\operatorname{cosec}^2 f \cdot f'$	$-\operatorname{cotg} f$
10) $\sec f \cdot f'$	$\ln \sec f + \operatorname{tg} f $
11) $\operatorname{cosec} f \cdot f'$	$\ln \operatorname{cosec} f - \operatorname{cotg} f $
12) $\sec f \cdot \operatorname{tg} f \cdot f'$	$\sec f$
13) $\operatorname{cosec} f \cdot \operatorname{cotg} f \cdot f'$	$-\operatorname{cosec} f$
14) $a^f \cdot f', a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$	$\frac{a^f}{\ln a}$
15) $e^f \cdot f'$	e^f
16) $\frac{f'}{\sqrt{1-f^2}}$	$\operatorname{arcsin} f$
17) $\frac{-f'}{\sqrt{1-f^2}}$	$\operatorname{arccos} f$
18) $\frac{f'}{1+f^2}$	$\operatorname{arctg} f$

Tabela 2.1: Primitivas de algumas funções.