TABELA – Integrais e Identidades Trigonométricas

➔ *Integrais*

1. $\int du = u + c$	2. $\int u^n du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + c$
3. $\int \frac{du}{u} = \ln\lvert u\rvert + c$	4. $\int a^u du = \frac{a^u}{\ln a} + c,\ a>0,\ a\neq 1$
5. $\int e^u du = e^u + c$	6. $\int sen\, u\, du = -\cos u + c$
7. $\int \cos\, u\, du = sen\ u + c$	8. $\int tg\, u\, du = \ln\lvert sec\ u\rvert + c$
9. $\int cotg\, u\, du = \ln\lvert sen\ u\rvert + c$	10. $\int sec\ u\, du = \ln\lvert sec\ u + tg\ u\rvert + c$
11. $\int cosec\ u\, du = \ln\lvert cosec\ u - cotg\ u\rvert + c$	12. $\int sec\ u \cdot tg\ u\, du = sec\ u + c$
13. $\int cosec\ u \cdot cotg\ u\, du = -cosec\ u + c$	14. $\int sec^2 u\, du = tg\ u + c$
15. $\int cosec^2 u\, du = -cotg\ u + c$	

➔ *Identidades Trigonométricas*

1. $sen^2 x + \cos^2 x = 1$	2. $1 + tg^2 x = sec^2$
3. $1 + cotg^2 x = cosec^2$	4. $sen\, 2x = 2\, sen\, x \cos x$
5. $\cos^2 x = \frac{1 + \cos 2x}{2}$	6. $sen^2 x = \frac{1 - \cos 2x}{2}$