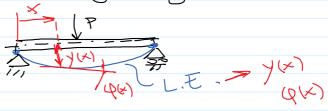
de uma viga soje, ter ao momento fletos

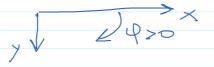


→ Mélodo da Integração da Equação Di Ferencial da Linha Elástica (EDLE)

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{dQ}{dx} = -\frac{M(x)}{EI}$$

- Procedimento:

1) Adstar um sistema de referência;



- 2) Escrever a equação do momento fletor em função de X -> M(X)
- 3) Substitute M(x) on EDLE $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{dy}{dx} = -\frac{M(x)}{ET}$
- 4) Efection a 12 integrace plobler $\psi(x)$ $dq = -\frac{M(x)}{ET} dx \rightarrow \psi(x) = \int d\phi = \int -\frac{M(x)}{ET} dx + C_1$
- 5) Efetiar a Z^2 integração plobler y(x) $dy = y(x) = \int dy = \int y dx + Cz$
- 6) Determinar as constantes C1 e C2 através du c condicises de conterno do problema.

6) Determinar	as constantes	C1 e C2 através
as basis	es de como no de	> problema.
		2
4)_		10
+	PX=0) 9A=0
Engaste X		1 72 - 8
X)) [-
	1	16
Apolin A	P/ XA = 0 ->	4+0
47312	11 14 = 10	70 - 0
7/V × >		, / 4 - 0
7) Escrever	as equaises y(x), P(x)	0 0. 5
+) + > C(< V E)	25 54000513	(1) 119.2
	(x) P (x)	
	, , , ,	
	_	
8) Determinas da indinaci	os valaces da	Flecha V e
da indinaci	ab & numa se	cas de (n)eresse.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,)