

## MATEMÁTICA FINANCEIRA



**Professor:**  
 Luis Guilherme Magalhães  
 professor@luisguilherme.adm.br  
 www.luisguilherme.adm.br  
 (62) 9607-2031



---

---

---

---

---

---

---

---

FACULDADES

ALFA

LUIVES MARIA


## SÉRIES DE PAGAMENTOS

FACULDADES

ALFA

LUIVES MARIA

- Quando um fluxo de caixa apresenta uma sequência de pagamentos ou recebimentos, diz-se tratar de uma série. Se os pagamentos ou recebimentos nominais forem iguais, o fluxo de caixa recebe a denominação de série uniforme ou anuidade
- Pode ser:
  - Postecipado
  - Antecipado
  - Diferido



---

---

---

---

---

---

---

---

FACULDADES

ALFA

LUIVES MARIA


## FLUXO DE CAIXA POSTECIPADO

FACULDADES

ALFA

LUIVES MARIA

- Os pagamentos ou recebimentos iniciam após o final do primeiro período
- Fórmulas:
  - $PMT = PV \left[ \frac{i}{1 - (1 + i)^{-n}} \right]$
  - $PV = PMT \left[ \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right]$
  - $FV = PMT \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{i} \right]$



---

---

---

---

---


---

---

---

FAZENDA  
**ALFA**  
CASA

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA**



### FLUXO DE CAIXA ANTECIPADO

- Os pagamentos ou recebimentos são realizados no início do período
- Fórmula:
  - $PMT = PV \left[ \frac{i}{1 - (1 + i)^{-n}} \right] \left[ \frac{1}{(1 + i)} \right]$
  - $PV = PMT \left[ \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right] (1 + i)$
  - $FV = PMT \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{i} \right] (1 + i)$

---

---

---

---

---

---

---

---