www.revistaft.com.br

Revista FT | ISSN 1678-0817 | v. 30, n. 164, 2026 | DOI: 10.69849/ma11as59

Calendário – Estudo 5 – Egito

Calendar – Study 5 – Egypt

José Silvio Filho[1]

Resumo

Este estudo aborda um período de 491 anos, abrangendo cinco gerações, desde o nascimento de Terá, no ano 1878 após a criação de Adão, até a morte de José, no ano 2369, aos 110 anos de idade. Nesse intervalo, são considerados cinco personagens bíblicos: Terá, Abraão, Isaque, Jacó e José. Daremos continuidade ao estudo Calendário – Estudo 4 – Dilúvio, publicado pela Revista FT em 26/08/2026. Utilizaremos o princípio matemático das operações com conjuntos para calcular os períodos de vida desses personagens e estabelecer a relação cronológica entre suas gerações. Abordaremos também um aspecto dos costumes da civilização egípcia: o uso da barba. Esse costume ajuda a compreender por que José, aos 30 anos de idade, antes de ser apresentado ao Faraó após sair da prisão, decidiu barbear-se. Retificaremos a conclusão do estudo anterior.

Palavras-chave: Bíblia; Exata; Egito

Abstract

This study covers a period of 491 years, spanning five generations, from the birth of Terah in the year 1878 after the creation of Adam to the death of Joseph in the year 2369, at the age of 110. Within this period, five biblical figures are considered: Terah, Abraham, Isaac, Jacob, and Joseph. This study continues the discussion presented in *Calendar – Study 4 – The Flood*, published by Revista FT on August 26, 2026. The mathematical principles of set operations will be applied to calculate the lifespans of these figures and establish the chronological relationships between their generations. The study also addresses an aspect of ancient Egyptian civilization and its customs: the

[1] ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2316-0037

use of beards. This custom helps explain why Joseph, at the age of 30, decided to shave before being presented to Pharaoh after his release from prison. Finally, the conclusion of the previous study will be revised.

Keywords: Bible. Mathematics. Egypt.

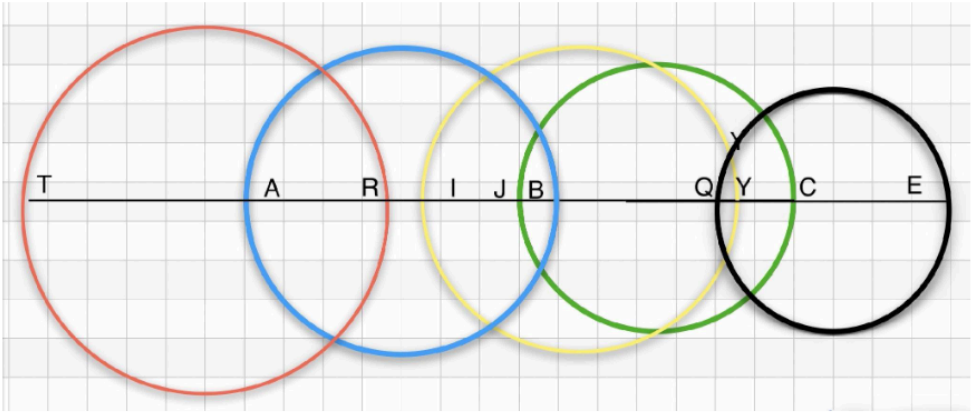
1. Introdução

As operações matemáticas entre conjuntos constituem uma ferramenta que pode auxiliar no estudo dos anos de vida e das gerações de personagens bíblicos. Neste trabalho, utilizaremos três operações: interseção, diferença e união de conjuntos.

Interseção de conjuntos: operação que forma um novo conjunto composto exclusivamente pelos elementos comuns aos conjuntos envolvidos. A interseção entre A e B é representada por $A \cap B$. Neste estudo, representa o período em que dois personagens viveram simultaneamente, ou seja, foram contemporâneos.

Diferença entre conjuntos: operação que representa os elementos de um conjunto que não pertencem ao outro. Dados dois conjuntos A e B, a diferença é representada por $A - B$ (lê-se: A menos B). Neste estudo, utilizaremos a diferença entre os períodos de vida para determinar o intervalo entre os nascimentos de personagens de gerações sucessivas.

União de conjuntos: operação que reúne todos os elementos pertencentes aos conjuntos considerados. É representada por $A \cup B$ (lê-se: A união com B). Neste estudo, representa o período total abrangido pela vida dos personagens considerados.



2. Cronologia de cinco gerações: Tera, Abraão, Isaque, Jacó e José

Conforme os relatos bíblicos, Tera nasceu no ano 1878 e faleceu aos 205 anos de idade (1).
Abraão nasceu 75 anos antes do falecimento de seu pai, Tera (2, 3, 4).
Isaque nasceu quando Abraão tinha 100 anos de idade. Isaque viveu 180 anos (5, 6).
Jacó nasceu quando seu pai, Isaque, tinha 60 anos de idade e faleceu aos 147 anos (7, 8).
José nasceu quando seu pai, Jacó, tinha 91 anos de idade (9, 10, 11).

A seguir, apresentamos os textos bíblicos que fundamentam os cálculos. Todas as citações deste artigo foram extraídas da Tradução do Novo Mundo da Bíblia Sagrada – Edição de Estudo. O leitor poderá conferir os relatos utilizando qualquer tradução bíblica disponível em seu idioma.

2.1. Tera

1) Genesis 11:32
"Os dias de Tera foram 205 anos. Tera morreu então em Harã."
Tera - Círculo de borda vermelho.
Tera nasceu no ponto T em 1878.
Reta TR = 205 anos.

2.2 Abraão
2) Genesis 12:4
"Abrão foi, assim como Jeová lhe havia mandado, e Ló foi com ele. Abrão tinha 75 anos de idade quando saiu de Harã."
3) Atos 7:4
"Ele saiu então da terra dos caldeus e foi morar em Harã. E dali, depois da morte do pai dele, Deus o fez se mudar para esta terra em que vocês moram agora."
Como vimos nos textos acima Abraão tinha 75 anos de idade quando seu pai Tera morreu com 205 anos. Assim Tera tinha 205 - 75 = 130 anos quando Abraão nasceu.
4) Gênesis 25:7
"Estes foram os anos de vida de Abraão: 175 anos."
Abraão nasceu no ponto A. Círculo de borda azul.
Reta AB = 175 anos.
Reta AR = 75:anos. Tera $\cap$ *Abraão* .
Reta TA = 130 anos.
Reta TB = 305 anos. Ponto B representa o ano da morte de Abraão.

2.3 Isaque

5) Gênesis 21:5

“Abraão tinha 100 anos de idade quando se tornou pai de Isaque, seu filho.”

6) Gênesis 35:28

“Isaque viveu 180 anos.”

Na representação gráfica, Isaque é identificado pelo círculo de borda amarela.

● Ponto I: nascimento de Isaque.

● Reta IQ: representa os 180 anos de vida de Isaque.

● Reta IB: representa os 75 anos em que Abraão e Isaque viveram simultaneamente (Abraão ∩ Isaque).

● Ponto Q: representa o falecimento de Isaque.

● Reta TQ: representa os 410 anos entre o nascimento de Tera e a morte de Isaque..

2.4. Jacó

7) Gênesis 25:26

“Depois saiu seu irmão, e a mão dele segurava o calcanhar de Esaú, de modo que recebeu o nome de Jacó. Isaque tinha 60 anos de idade quando ela os deu à luz.”

8) Gênesis 47:28

“Jacó viveu na terra do Egito por 17 anos, de modo que os dias de vida de Jacó foram 147 anos.”

Na representação gráfica, Jacó é identificado pelo círculo de borda verde.

● Ponto J: nascimento de Jacó.

● Reta JQ: representa os 120 anos em que Isaque e Jacó viveram simultaneamente (Isaque ∩ Jacó).

● Reta JC: representa os 147 anos de vida de Jacó.

● Ponto C: representa o falecimento de Jacó.

● Reta TC: representa os 437 anos entre o nascimento de Tera e a morte de Jacó.

2.5. José

9) Gênesis 41:46

“José tinha 30 anos de idade quando compareceu perante Faraó, rei do Egito.”

José tinha 17 anos quando foi vendido por seus irmãos. Depois de passar por um período de dificuldades e permanecer preso, foi apresentado ao Faraó aos 30 anos de idade.

Podemos compreender essa diferença por meio do seguinte cálculo:

17 + 13 = 30 anos.

Após interpretar os sonhos do Faraó, José recebeu autoridade no Egito e passou a administrar os preparativos para os sete anos de fartura e os sete anos de fome. José tinha 39 anos quando Jacó, seu pai, foi morar no Egito com sua família. Esse cálculo considera os sete anos de fartura e os dois primeiros anos de fome:

30 + 7 + 2 = 39 anos.

10) Gênesis 47:7-9a

“Então José levou Jacó, seu pai, para dentro e o apresentou a Faraó, e Jacó abençoou Faraó. 8 Faraó perguntou a Jacó: ‘Qual é a sua idade?’ 9 Jacó respondeu a Faraó: ‘Os anos das minhas peregrinações são 130.’”

Na ocasião em que Jacó foi apresentado ao Faraó, ele tinha 130 anos, enquanto José tinha 39 anos.

Assim, podemos determinar a idade de Jacó quando José nasceu:

130 − 39 = 91 anos.

11) Gênesis 50:22

“José continuou a morar no Egito, ele e os da casa de seu pai, e José viveu 110 anos.”

Na representação gráfica, José é identificado pelo círculo de borda preta.

● Ponto Y: nascimento de José.

● Reta YE: representa os 110 anos de vida de José.

● Reta YC: representa os 56 anos em que Jacó e José viveram simultaneamente (Jacó ∩ José).

● Ponto E: representa o falecimento de José.

● Reta TE: representa os 491 anos entre o nascimento de Tera e a morte de José.

3. Operações matemáticas com conjuntos

Com os dados bíblicos apresentados, podemos estabelecer os intervalos entre os nascimentos das cinco gerações.

Diferença entre os nascimentos:

● Tera – Abraão = 130 anos.

● Abraão – Isaque = 100 anos.

● Isaque – Jacó = 60 anos.

● Jacó – José = 91 anos.

● José = 110 anos de vida.

Somando os intervalos, obtemos:

130 + 100 + 60 + 91 + 110 = 491 anos.

Portanto, o período entre o nascimento de Tera e a morte de José corresponde a 491 anos.

União dos conjuntos:

A união dos períodos de vida dos cinco personagens corresponde à soma de suas idades, descontando-se os períodos em que viveram simultaneamente.

Primeiramente, somamos os anos de vida de cada personagem:

Tera + Abraão + Isaque + Jacó + José

205 + 175 + 180 + 147 + 110 = 817 anos.

Em seguida, calculamos os períodos de interseção entre as gerações:

● Tera ∩ Abraão = 75 anos.

● Abraão ∩ Isaque = 75 anos.

● Isaque ∩ Jacó = 120 anos.

● Jacó ∩ José = 56 anos.

Somando os períodos de interseção:

75 + 75 + 120 + 56 = 326 anos.

Finalmente, subtraímos os períodos de sobreposição da soma total das idades:

817 − 326 = 491 anos.

Os dois métodos matemáticos apresentam o mesmo resultado: 491 anos.

Determinação do ano da morte de José:

Considerando o nascimento de Terá no ano 1878 após a criação de Adão, acrescentamos os 491 anos calculados:

1878 + 491 = 2369 anos após a criação de Adão.

Assim, chegamos ao ano 2369 após a criação de Adão como o ano da morte de José, aos 110 anos de idade.

	Pai		Filho	Anos	Depois Adão	Antes Cristo	Soma
Gen 11:32	Tera	morreu	em Harã	205	2083	1943	4026
	Tera	menos	Abraão	130	2008	2018	4026
Atos 7:2-4 Gen 12:4	Tera	intercessão	Abraão	-75			
Gen 25:7	Abraão	morreu		175	2183	1843	4026
	Abraão	menos	Isaque	100	2108	1918	4026
Gen 17:17	Abraão	intercessão	Isaque	-75			
Gen 35:28	Isaque	morreu		180	2288	1738	4026
Gen 25:26	Isaque	menos	Jacó	60	2168	1858	4026
Gen 25:26	Isaque	intercessão	Jacó	-120			
Gen 47:28	Jacó	morreu		147	2315	1711	4026
	Jacó	menos	José	91	2259	1767	4026
	Jacó	intercessão	José	-56			
Gen 50:22	José	morreu		110	2369	1657	4026

Tabela de cinco gerações: Tera, Abraão, Isaque, Jacó e José

4. Arqueologia – Você sabia?

Por que José se barbeou antes de comparecer perante o Faraó?

Segundo o relato de Gênesis, o Faraó ordenou que José, então prisioneiro hebreu, fosse trazido rapidamente para interpretar os sonhos que o estavam perturbando. José já estava preso havia algum tempo. Entretanto, antes de comparecer perante o rei do Egito, decidiu barbear-se (Gênesis 39:20-23; 41:1, 14). A menção desse detalhe, aparentemente simples, é

interessante porque demonstra a atenção do relato aos costumes da época e ao contexto cultural egípcio.

Deixar a barba crescer era um costume entre muitos povos antigos, incluindo os hebreus. Entretanto, segundo a Enciclopédia de Literatura Bíblica, Teológica e Eclesiástica, de McClintock e Strong, os antigos egípcios se distinguiam de outros povos orientais por sua oposição ao uso de barba. Esse contexto cultural ajuda a compreender por que José se barbeou antes de ser apresentado ao Faraó.

5. Conclusão

Os cálculos apresentados neste estudo demonstram como as operações matemáticas com conjuntos podem ser utilizadas para estabelecer relações cronológicas entre personagens bíblicos.

A aplicação dos conceitos de diferença, interseção e união permitiu determinar um período de 491 anos, desde o nascimento de Tera, no ano 1878, até a morte de José, no ano 2369, após a criação de Adão. Os dois métodos de cálculo utilizados chegaram ao mesmo resultado, demonstrando a coerência matemática da sequência cronológica.

As datas calculadas nestes estudos são apresentadas em função de anos e são exatas. Desta maneira este estudo complementa o trabalho desenvolvido em Calendário – Estudo 4 – Dilúvio, dando continuidade à investigação cronológica dos personagens e acontecimentos descritos na Bíblia.

Referências

1. Tradução do Novo Mundo da Bíblia Sagrada – Edição de Estudo. Gênesis 11:32; 12:4; 21:5; 25:7; 25:26; 35:28; 41:46; 47:7-9; 47:28; 50:22; Atos 7:4.

2. McClintock, John; Strong, James. Cyclopedia of Biblical, Theological, and Ecclesiastical Literature. Referência sobre os costumes egípcios relativos ao uso da barba.

3. Filho, José Silvio. Calendário – Estudo 4 – Dilúvio. Revista FT, publicado em 26 de agosto de 2026.