

Roteiro COMPACTO: ABC - A Revolução Esquecida da Computação

Versão 15 minutos para apresentação reduzida

SLIDE 1-2: ABERTURA + TEMA [2 min]

"Pessoal, quem aqui acha que sabe qual foi o primeiro computador da história?"

[Aguardar respostas - provavelmente dirão ENIAC]

"Errado! O primeiro computador eletrônico digital foi criado em 1940 por um professor frustrado que teve uma ideia genial numa noite fria. Hoje vamos conhecer o ABC - o computador que foi esquecido por 30 anos!"

SLIDE 3: JOHN ATANASOFF [2 min]

"**John Atanasoff** era um professor de física que tinha um problema: equações matemáticas impossíveis de resolver na mão. Na década de 1930, não tinha calculadora! Imaginem fazer conta de física nuclear com régua de cálculo!"

"Ele era filho de imigrantes búlgaros - prova de que inovação pode vir de qualquer lugar!"

SLIDE 4: O INSIGHT GENIAL [3 min]

"No inverno de 1937, Atanasoff estava tão frustrado que saiu dirigindo, parou num bar e... EUREKA! Cinco ideias revolucionárias:"

1. **"Usar eletricidade ao invés de engrenagens"**
2. **"Sistema binário - só 0 e 1"** *(Como interruptor: ligado/desligado)*
3. **"Memória eletrônica"** *(Capacitores que 'lembram' números)*

4. **"Separar cérebro da memória"** (*Como seus neurônios e lembranças*)

5. **"Cálculo automático direto"**

"Essas 5 ideias de uma noite mudaram o mundo para sempre!"

SLIDE 5-6: A CONSTRUÇÃO [2 min]

"Com **Clifford Berry**, estudante brilhante, construíram o ABC entre 1939-1942:"

- **320 kg** (3 geladeiras!)
- **280 válvulas eletrônicas** (como 280 lâmpadas especiais)
- **1,6 km de fios** (daqui até...)
- **30 operações/segundo** (100x mais rápido que a concorrência!)

"Tudo com apenas US\$ 650 - o preço de um carro usado!"

SLIDE 7-8: A TRAGÉDIA E A TRAIÇÃO [3 min]

"**1942**: Guerra interrompe projeto. ABC é abandonado."

"**1941**: Mauchly visita Atanasoff, vê o ABC funcionando."

"**1946**: Mauchly lança o ENIAC, 'esquece' de dar crédito ao ABC."

"**1964**: Mauchly patenteia ENIAC como 'primeira invenção'."

[Tom dramático]

"Foi o maior roubo de patente da história! Por 30 anos, Atanasoff foi esquecido."

SLIDE 8-9: A JUSTIÇA [2 min]

"**1973**: Julgamento épico! Honeywell vs. Sperry Rand."

"**6 anos** de investigação. Resultado:"

[Ler com solenidade]

"Mauchly derivou ideias de Atanasoff" - Juiz Earl R. Larson"

"ABC foi reconhecido como o primeiro computador eletrônico digital da história!"

SLIDE 9-10: LEGADO [1 min]

"Atanasoff recebeu a **Medalha Nacional de Tecnologia** em 1990."

"Mas o maior prêmio é que vocês estão usando as ideias dele AGORA:"

- Todo celular usa sistema binário
- Instagram funciona com separação memória/processamento
- TikTok roda em circuitos eletrônicos
- Games usam cálculo automático

[Frase final marcante]

"Nenhum homem inventa sozinho; construímos sobre ombros de gigantes" - Atanasoff"

"Quando vocês pegam o celular, lembrem: tudo começou numa noite fria de 1937, com um professor frustrado que não desistiu!"

VERSÃO ULTRA-RÁPIDA (5 minutos)

BLOCO ÚNICO:

"Quem inventou o computador? **Não foi o ENIAC!** Foi **John Atanasoff** em **1940!**

Professor frustrado com contas impossíveis teve **5 ideias revolucionárias numa noite**: eletricidade, sistema binário, memória eletrônica, separação cérebro/memória, cálculo automático.

Com **Clifford Berry** construiu o **ABC**: 320kg, 280 válvulas, 30 operações/segundo. **Guerra interrompeu** projeto em 1942.

Mauchly visitou ABC em 1941, copiou ideias, lançou ENIAC em 1946, **roubou crédito** por 30 anos!

Julgamento de 1973: ABC reconhecido como primeiro computador. Atanasoff finalmente teve justiça!

Legado: Todo celular, Instagram, TikTok usa princípios do ABC. Vocês carregam a revolução de 1937 no bolso!

'Construímos sobre ombros de gigantes' - lembrem disso quando usarem tecnologia!"

DICAS PARA VERSÃO COMPACTA:

Energia Alta:

- Falar mais rápido mas com clareza
- Gestos amplos e expressivos
- Voz variada para manter atenção

Focar no Essencial:

- História pessoal de Atanasoff
- As 5 inovações da noite no bar
- A traição e a justiça
- Conexão com tecnologia atual

Momentos de Impacto:

1. **"Não foi o ENIAC!"** (quebrar expectativa)
2. **"5 ideias numa noite"** (o momento eureka)
3. **"Roubou crédito!"** (a injustiça)
4. **"Vocês usam isso agora!"** (relevância atual)

Frases de Efeito:

- "A revolução esquecida que não foi esquecida"
- "De professor frustrado a pai da computação"
- "O maior roubo de patente da história"
- "Vocês carregam 1937 no bolso"

ADAPTAÇÕES POR TEMPO:

 **5 minutos:** Versão ultra-rápida

 **15 minutos:** Roteiro compacto

 **30 minutos:** Roteiro completo original

Escolha conforme o tempo disponível, mas sempre mantenha a energia e o impacto!