



# **Programação Funcional com Elixir**

The background of the slide features a series of overlapping, semi-transparent gray shapes that resemble stylized, flowing liquid or smoke. These shapes are layered, creating a sense of depth and movement. The colors range from light gray to a slightly darker, muted gray. The overall composition is abstract and modern.

# **Elixir vs Erlang**

# Elixir vs Erlang

- **História do Erlang**

- É uma linguagem desenvolvida pela Ericsson e teve sua primeira versão divulgada em 1987.
- `https://www.erlang.org/course/history`
- Erlang vem de **Ericsson Language**, mas também é atribuído ao matemático **Agner Krarup Erlang**, que estudou e criou algumas fórmulas relativas à telefonia.

# Elixir vs Erlang

- **História do Erlang**

- A linguagem foi criada para resolver problemas relativos a telefonia, prezando sempre pela escalabilidade, e concorrência.
- A linguagem tornou-se open-source em 1998.
- Apesar de muitas vantagens técnicas, o Erlang sempre sofreu com a sua sintaxe, e é aí onde o Elixir surge.

# Elixir vs Erlang

- **História do Elixir**

- O Elixir surge em 2012, criado pelo Brasileiro José Valim que fazia parte do “core commiter” do Ruby on Rails.
- Seus estudos sobre concorrência junto à linguagem Ruby, acabaram levando-o a conhecer a linguagem Erlang, mas, por ela ter uma sintaxe não tão amigável isso o puxou a escrever uma nova linguagem que trouxesse, por exemplo, as facilidades que a linguagem Ruby trazia.

# Elixir vs Erlang

- **História do Elixir**

- Dessa forma, todos nós ganhamos, pois dentre as linguagens que usam o paradigma funcional o Elixir é praticamente a única que consegue unir simplicidade e poder.

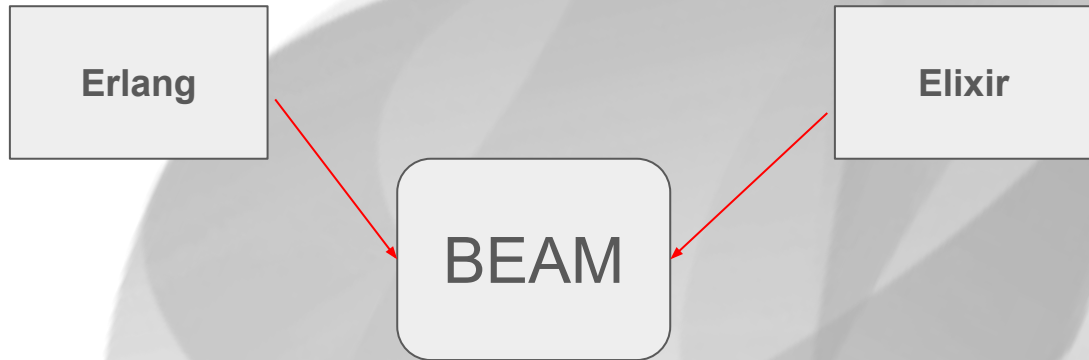
# Elixir vs Erlang

- **História do Elixir**

- Para que fosse possível esse feito, Valim aproveitou que a Erlang possuía uma máquina virtual (conhecida como BEAM) que interpretava o código compilado Erlang e criou o Elixir para também compilar o código para essa VM.

# Elixir vs Erlang

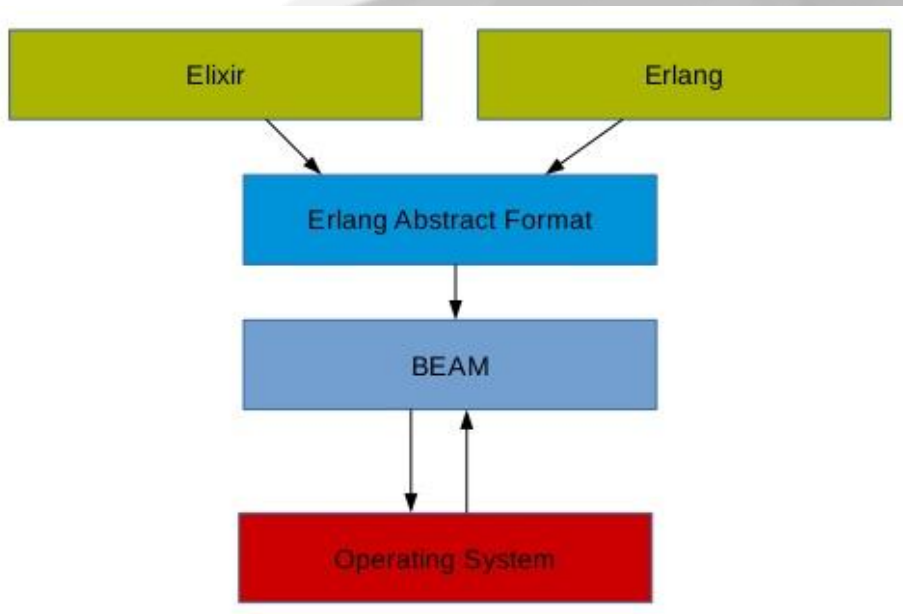
- História do Elixir





# Elixir vs Erlang

- História do Elixir



# Elixir vs Erlang

- **História do Elixir**

- BEAM:

- Bogdan's Erlang Abstract Machine
    - Björn's Erlang Abstract Machine

# Elixir vs Erlang

- **Por que Elixir?**

- Por tudo que falamos...
  - Todos os benefícios do Erlang + Sintaxe amigável
- Poder usar todo o ecossistema Erlang