

# dev, aumente sua produtividade!

George Luiz Bittencourt

## Sobre mim



## George Luiz Bittencourt

Arquiteto de soluções cloud com mais de 20 anos de experiência em infraestrutura e desenvolvimento de software.



/glzbcrt

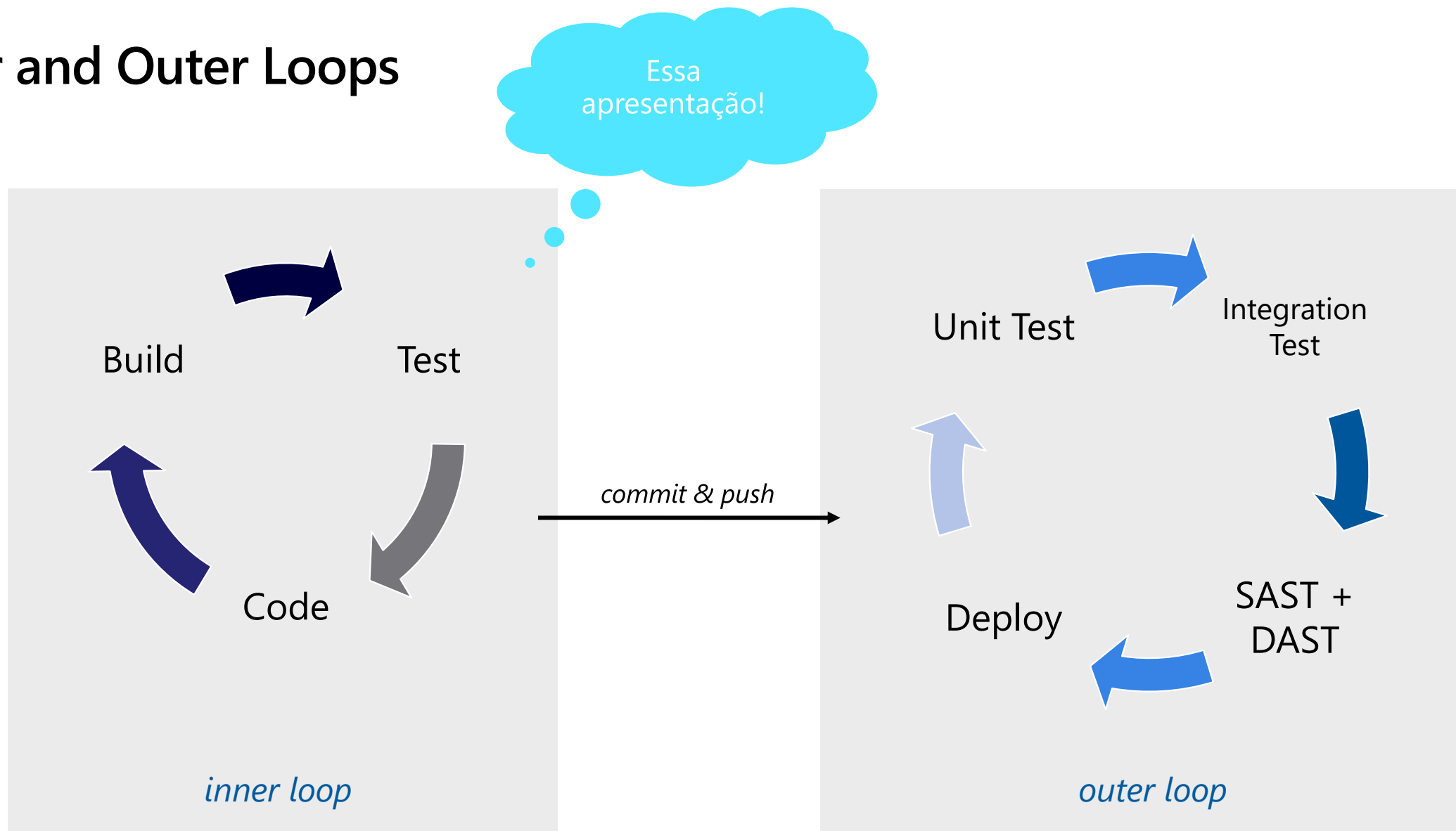


/glzbcrt



george.bittencourt@microsoft.com

# Inner and Outer Loops



# My Environment

my-envPublic

UnpinUnwatch1Fork1Starred3








main1 branch0 tagsGo to fileAdd fileCode

glzbcrt added draw.iod6322ee2 weeks ago7 commits

assets	initial commit.	2 weeks ago
LICENSE	initial commit.	2 weeks ago
README.md	added draw.io	2 weeks ago
downloads.wsb	added Windows Sandbox config file.	2 weeks ago
ohmyposh.json	initial commit.	2 weeks ago
pwsh-profile.ps1	changes.	2 weeks ago
setup.cmd	changes.	2 weeks ago
vscode-profiles-cpp-and-cuda.code-...	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-csharp.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-default.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-go.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-rust.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode.json	initial commit.	2 weeks ago
wt.json	initial commit.	2 weeks ago

README.md

## My Environment



Hello!

This repo contains opinionated and work-in-progress settings for my environment. You will find the tools, extensions, and configurations I use. The right tools configured the right way can increase our productivity, and that is what I am looking for here. I am not saying my environment is perfect.

The image below shows what my terminal looks like.

About

This repo contains opinionated and work-in-progress settings for my environment. You will find the tools, extensions, and configurations I use. The right tools configured the right way can increase our productivity, and that is what I am looking for here.

gitdotfilesclisshterminalcommand-linepowershellprompt

ReadmeMIT licenseActivity3 stars1 watching1 fork

Languages

PowerShell78.4%Batchfile21.6%

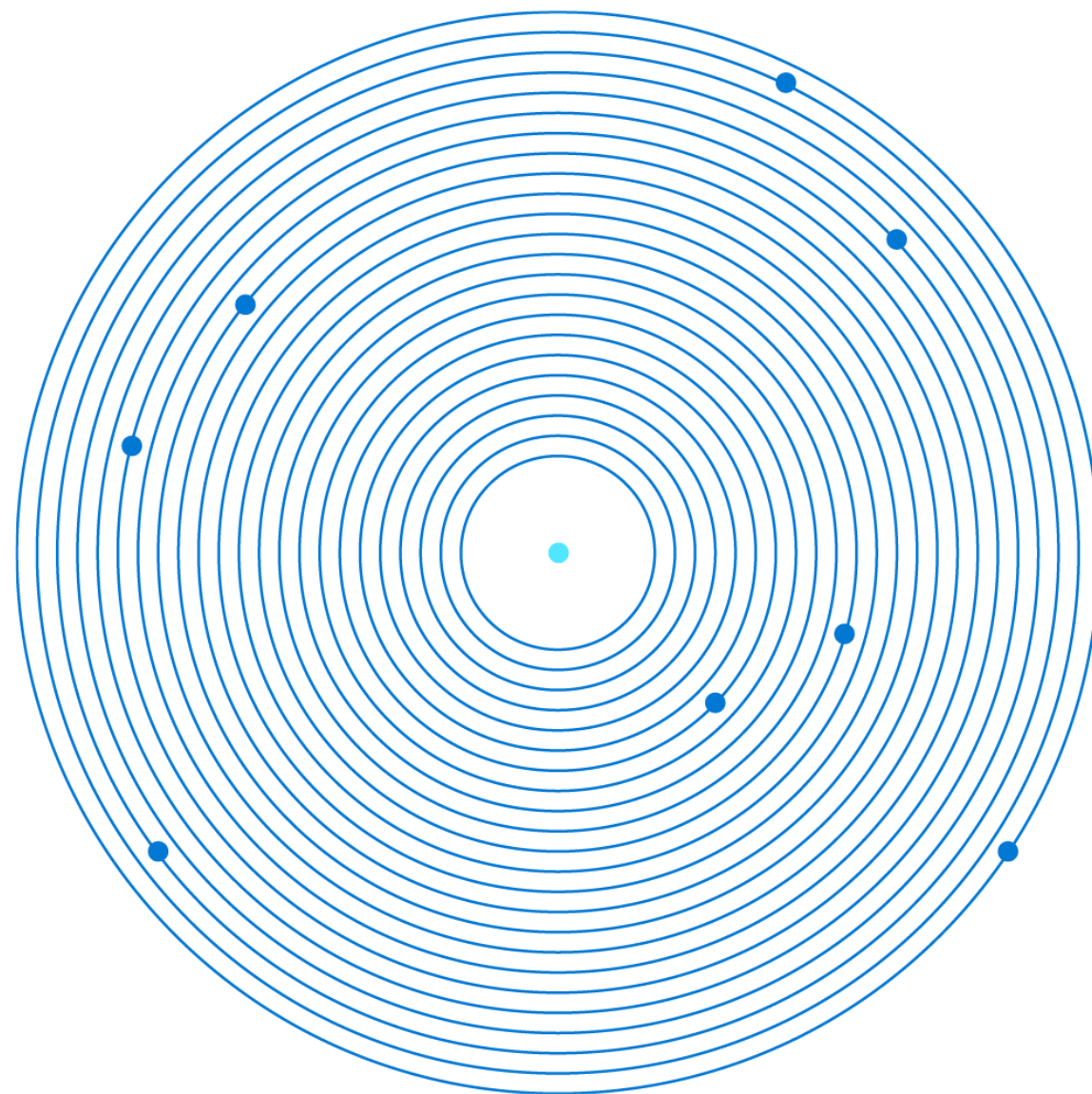
[glzbcrt/my-env](https://github.com/glzbcrt/my-env)

# Windows Terminal

- Projeto *open-source* criado pela Microsoft para substituir o antigo terminal.
- É um terminal moderno com muitas funcionalidades e desenvolvido de maneira aberta em conjunto com a comunidade.
- Terminal VS Shell
  - Shell: bash, zsh, cmd , PowerShell
  - Terminal: xTerm, iTem, cmd, Windows Terminal
- Através de *profiles* é possível ter vários temas diferentes com configurações diferentes.
- Com *dynamic profiles*, não é necessário criar os profiles manualmente. O WT identifica e criar automaticamente.
- É possível definir macros e associar com teclas de atalho.
- Possui suporte a painéis, permitindo termos diversos shells abertos.



# DEMO

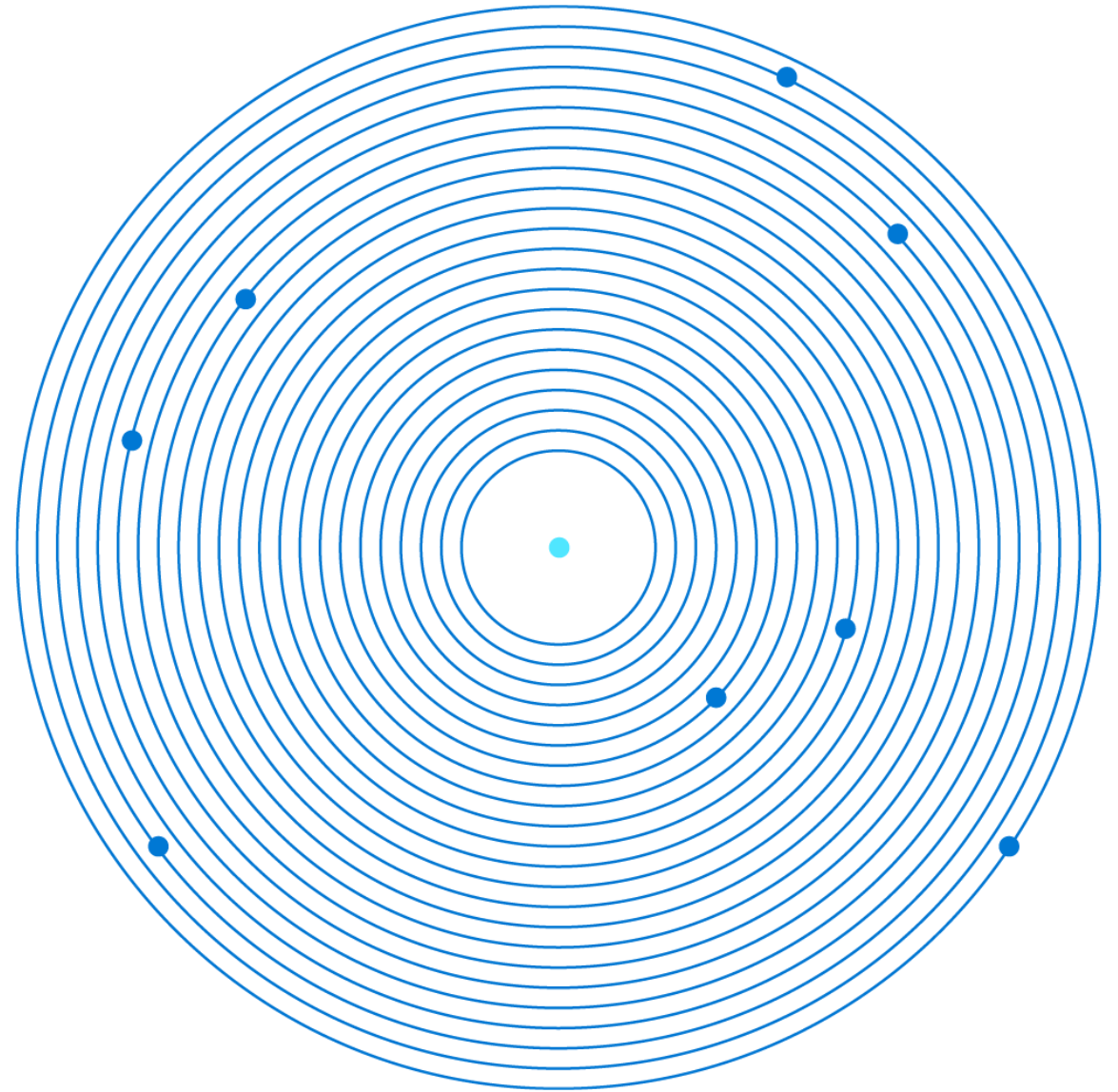


# Powershell

- Criado em 2006 pela Microsoft. Hoje é um projeto *open-source* com mais de 40K estrelas no GitHub. Inicialmente somente disponível para Windows, mas hoje disponível para Linux e MacOS.
- Possui um linguagem de *scripting* poderosa.
- No PowerShell Gallery existem mais de 12K pacotes únicos prontos para uso.
- Para produtividade dois pacotes se destacam:
  - [Terminal-Icons](#)
  - [PSReadLine](#)
- É possível criar *alias*es. Eu tenho definido vários no meu profile, como:
  - t → terraform
  - k → kubectl
  - g → git
- E também macros acionados por nome ou *shortcut*. Eu tenho vários como:
  - kgp
  - gcoph
  - CTRL+B → abrir o Explorer no diretório corrente.



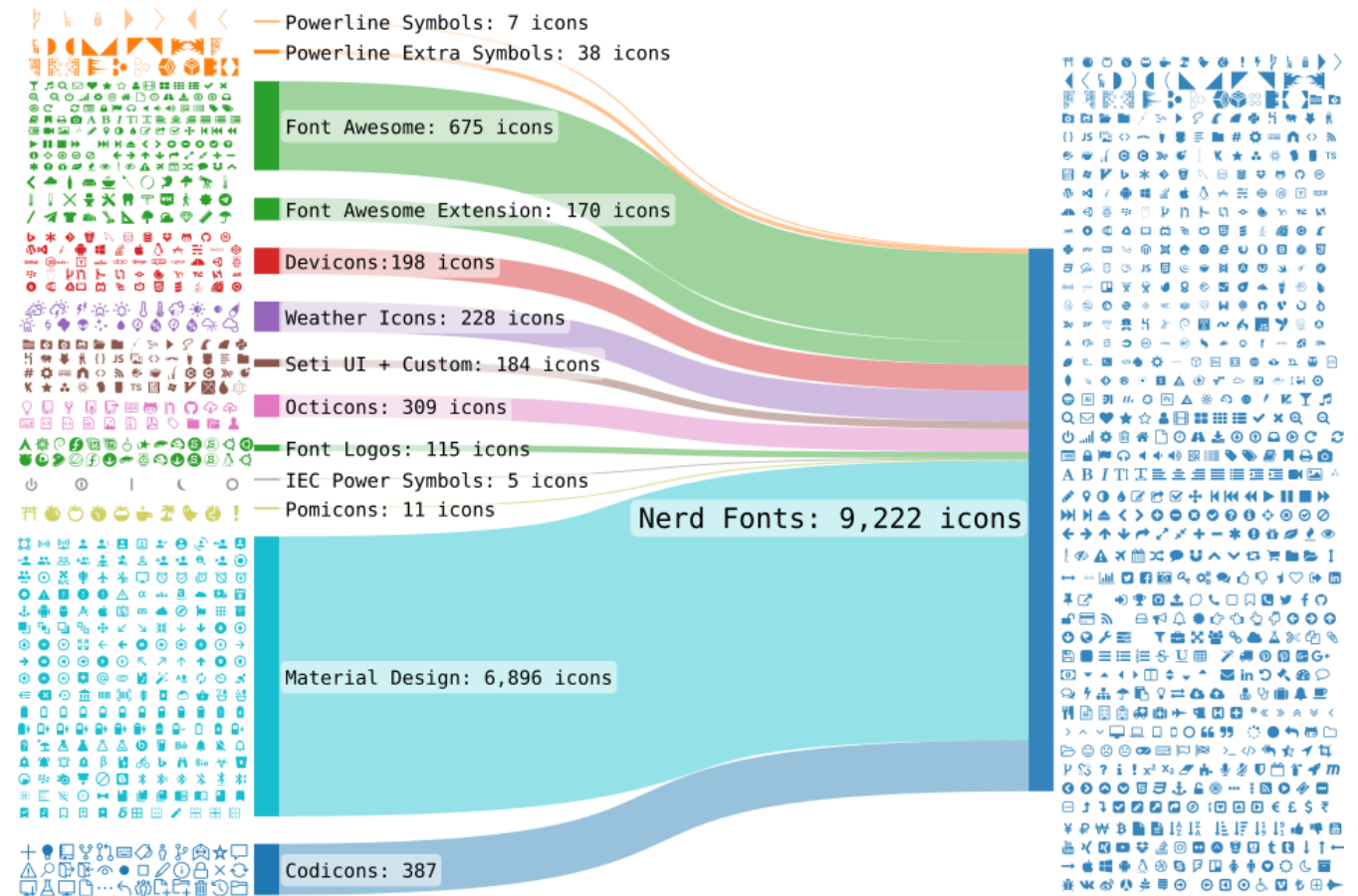
# DEMO



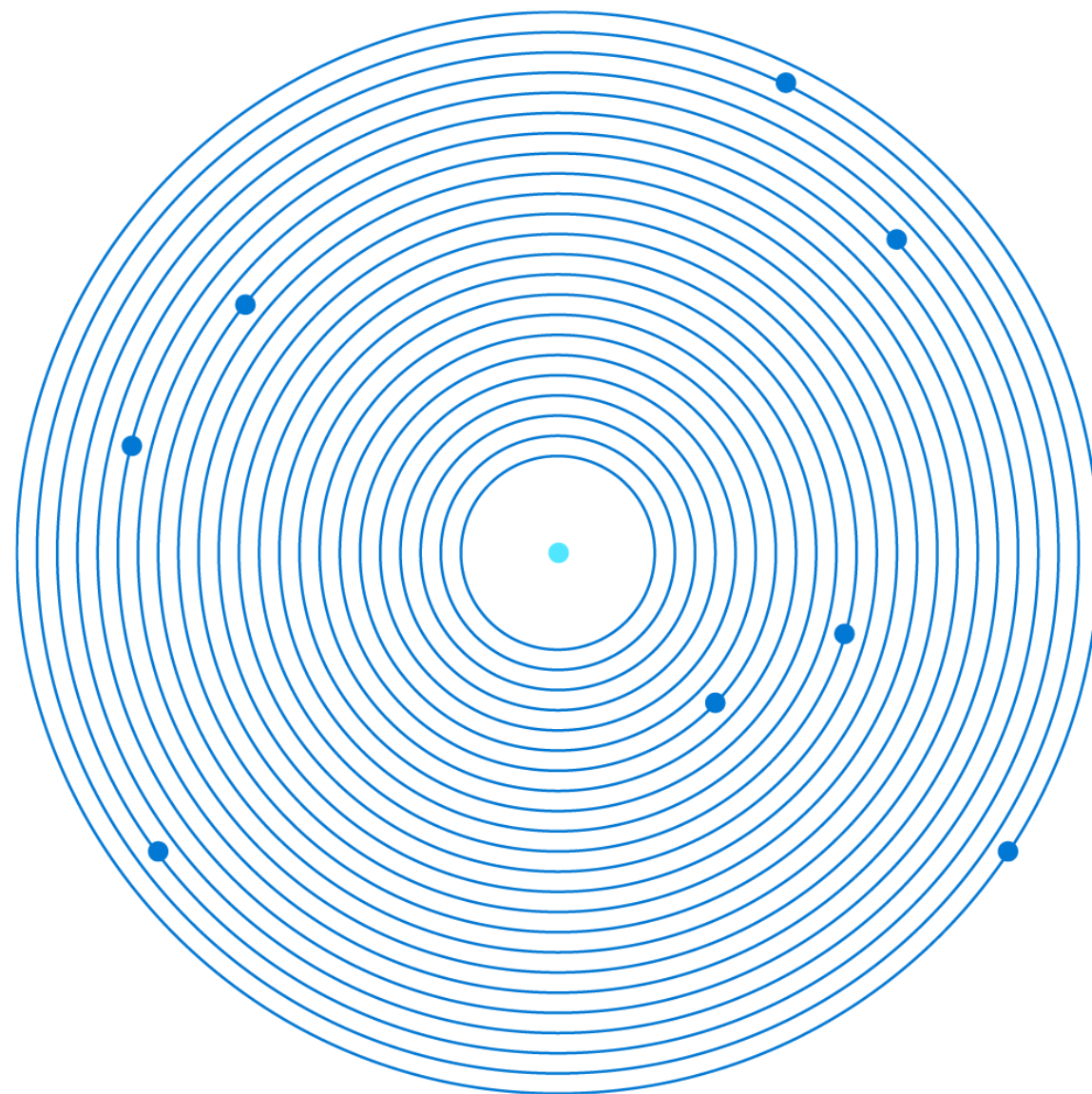


# Nerd Fonts

- Projeto *open-source* com mais de 40K estrelas no GitHub.
- Faz o *merge* de diversas fontes de ícones com as fontes para desenvolvimento mais comuns.
- Eu uso a fonte **CaskaydiaCove Nerd Font**.



# DEMO

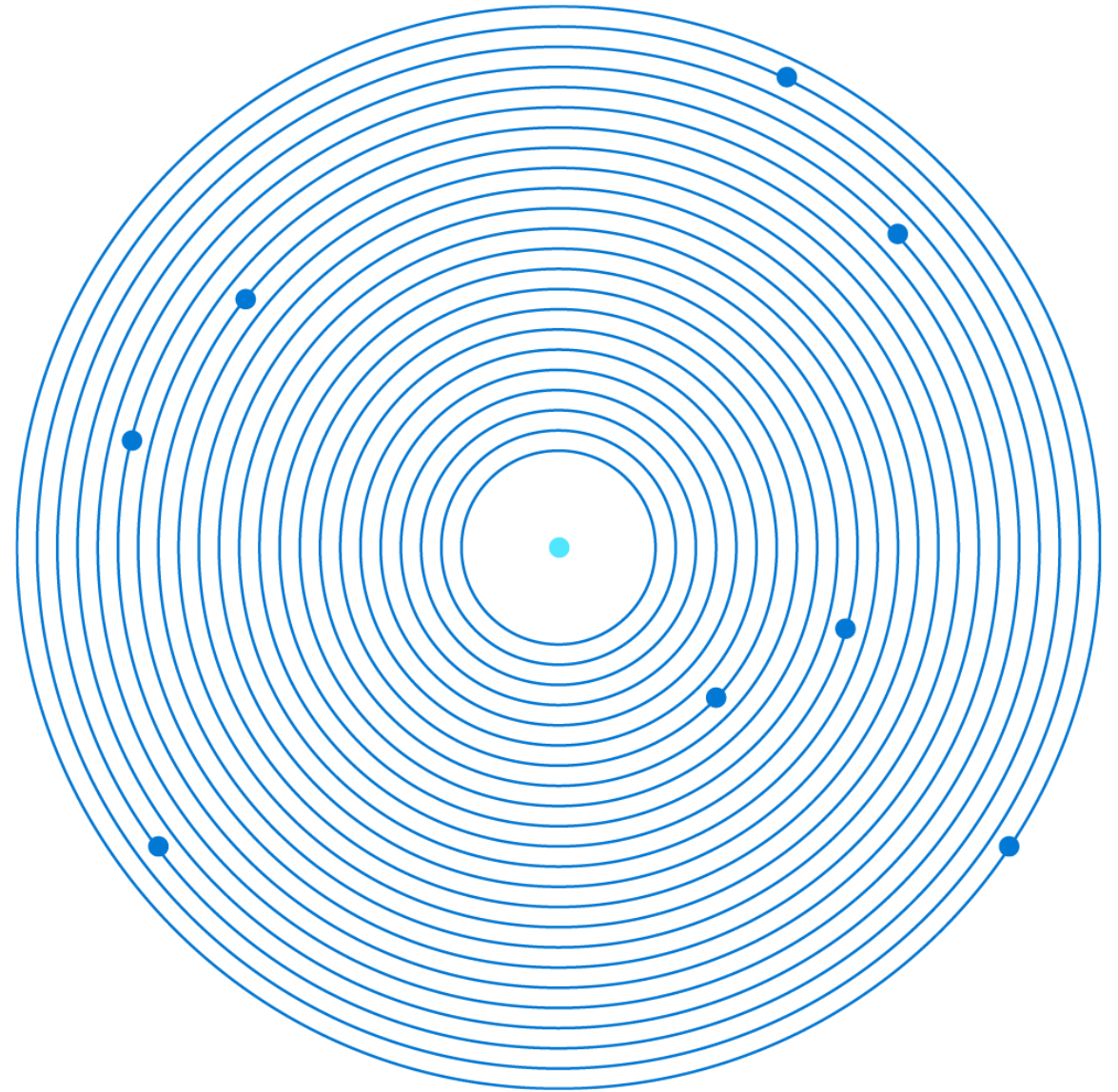


# Oh My Posh

- É um *prompt theme engine* open-source com mais de 12K estrelas no GitHub.
- Suporta Windows, Linux e MacOS e vários *shells* como PowerShell, bash, etc.
- É configurado através de um arquivo JSON.
- Para renderizar os gráficos ele precisa de uma fonte que suporte.
- Ele é estruturado em *blocks* e *segments*. Um block é um conjunto de segments e um segment é uma funcionalidade específica.
- Possui uma lista extensa de segments para uso como:
  - kubectl
  - Azure CLI
  - Python
  - Git
  - GoLang
  - Node
  - e muitos outros!



# DEMO

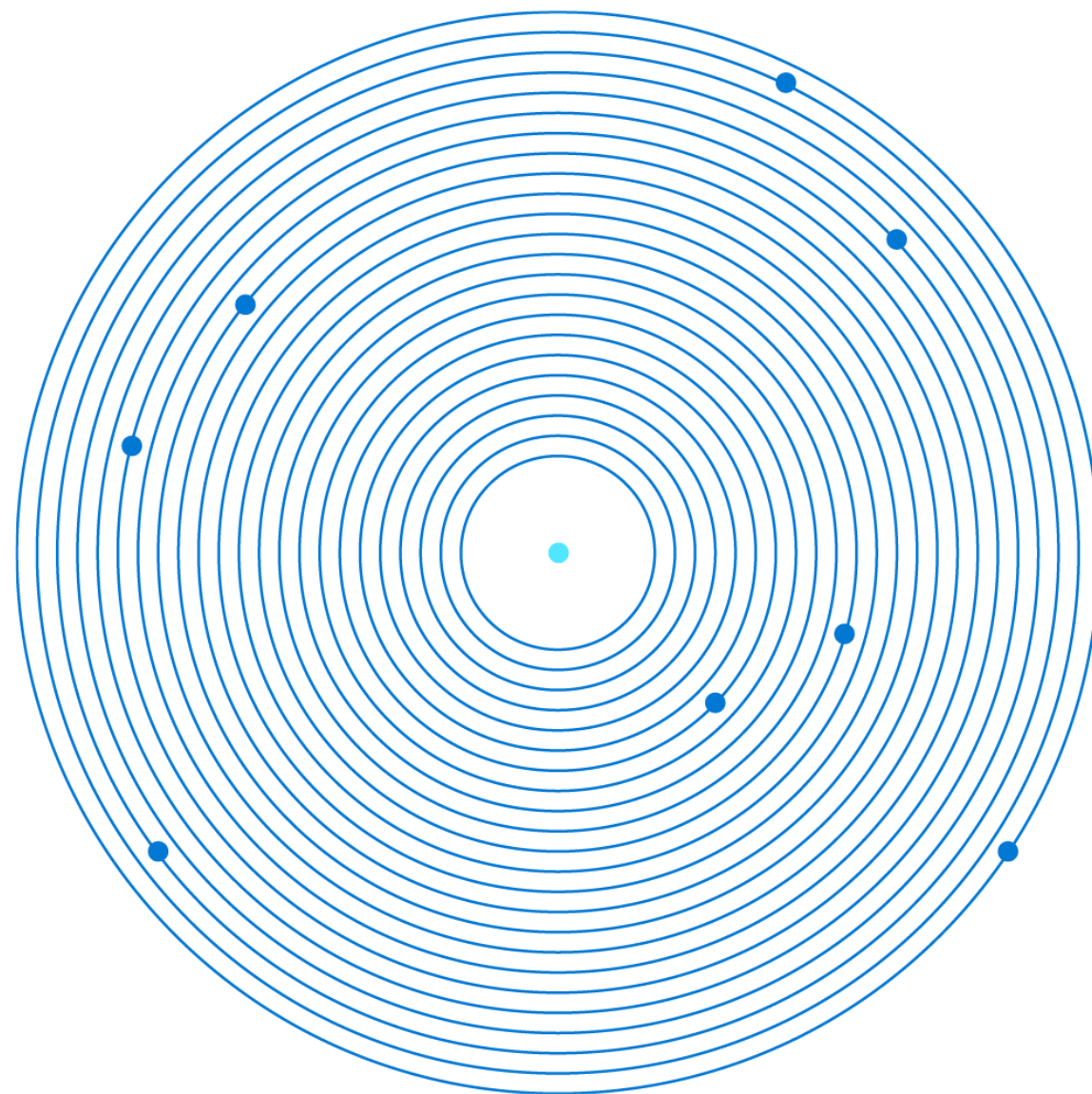


# Winget

- É um gerenciador de pacotes da Microsoft, como o *apt*, por exemplo.
- Também é desenvolvido de forma open-source. Tem mais de 21K estrelas no GitHub.
- Os *manifests* dos pacotes são armazenados em *sources*, sendo que temos suporte a dois atualmente:
  - [winget](#): mantido pela comunidade
  - msstore: é a store do Windows.
- Comandos mais comuns:
  - winget search <pacote>
  - winget install <pacote>
  - winget upgrade <pacote>
  - winget show <pacote>



# DEMO



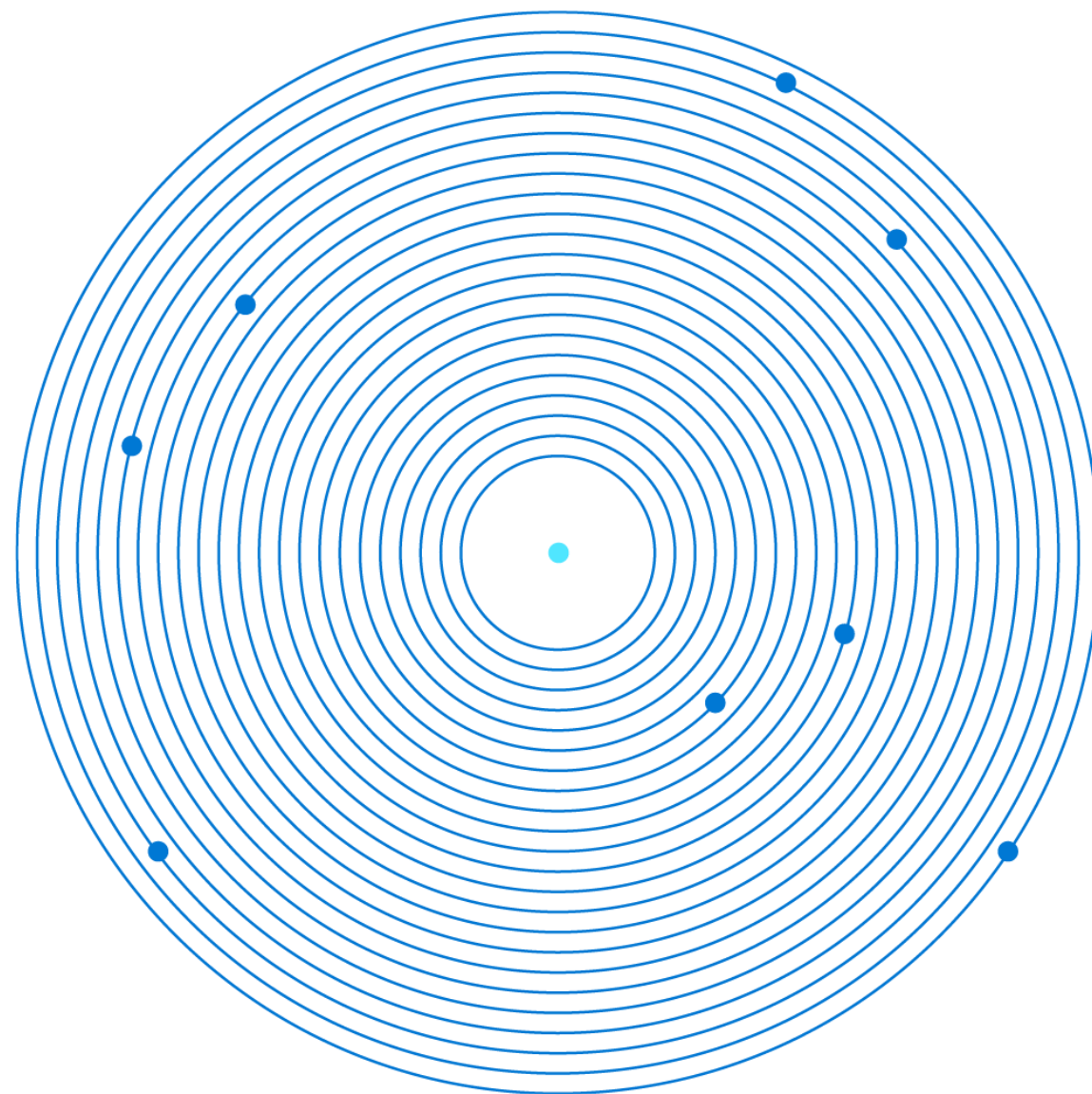
# Windows Subsystem for Linux

- É uma funcionalidade do Windows que permite a execução de aplicações Linux no Windows.
- Na versão 1.0 as syscalls do Linux foram implementadas no kernel do Windows.
- Na versão 2.0 a Microsoft embarcou o kernel do Linux junto com o Windows.
- As principais distribuições estão disponíveis para uso, como:
  - Ubuntu
  - Kali Linux
  - CentOS
- Suporta inclusive aplicações gráficas.
- Tem suporte a integração em ambos os sentidos.





# DEMO



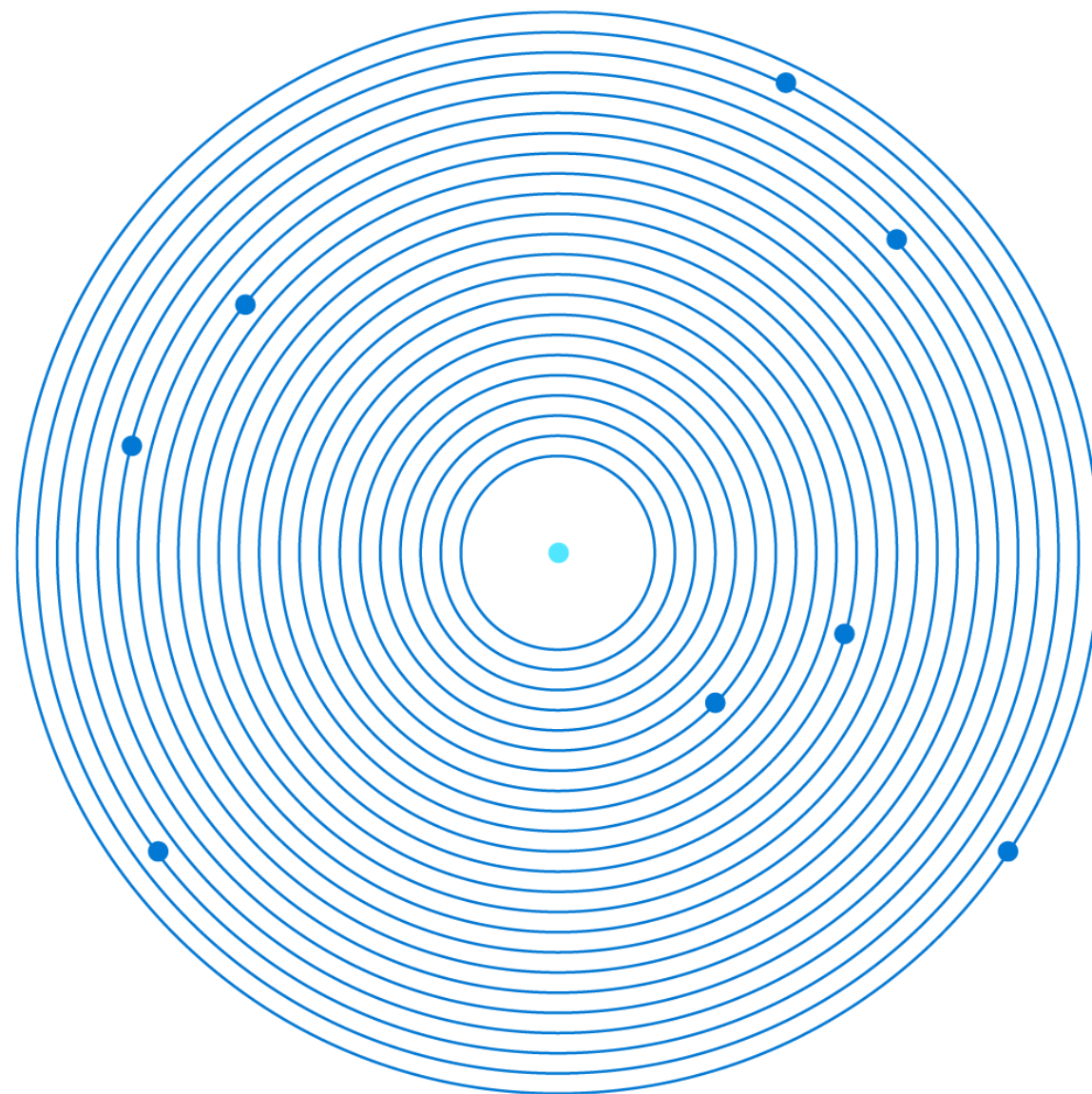


# Visual Studio Code

- É um editor *open-source* desenvolvido pela Microsoft. Tem mais de 150K estrelas no GitHub.
- Curiosidades:
  - Um dos seus criadores, o Erich Gamma, é um dos Gang of Four (GOF), que são os autores do famoso livro sobre *design patterns*. Além disso trabalhou no desenvolvimento da IDE Eclipse e no JUnit.
  - Foi um dos primeiros projetos a adotar o TypeScript.
- Com seu rico suporte a extensões é possível:
  - Adicionar suporte para uma linguagem de programação (Go, Rust, C#, etc).
  - Instalar *formatters* para os mais variados arquivos (JSON, XML, YAML, etc).
  - Customizar com ícones e temas sua aparência.
  - e muito mais!
- Funcionalidades que todo mundo deveria utilizar:
  - Settings Sync
  - Profiles
  - Remote



# DEMO

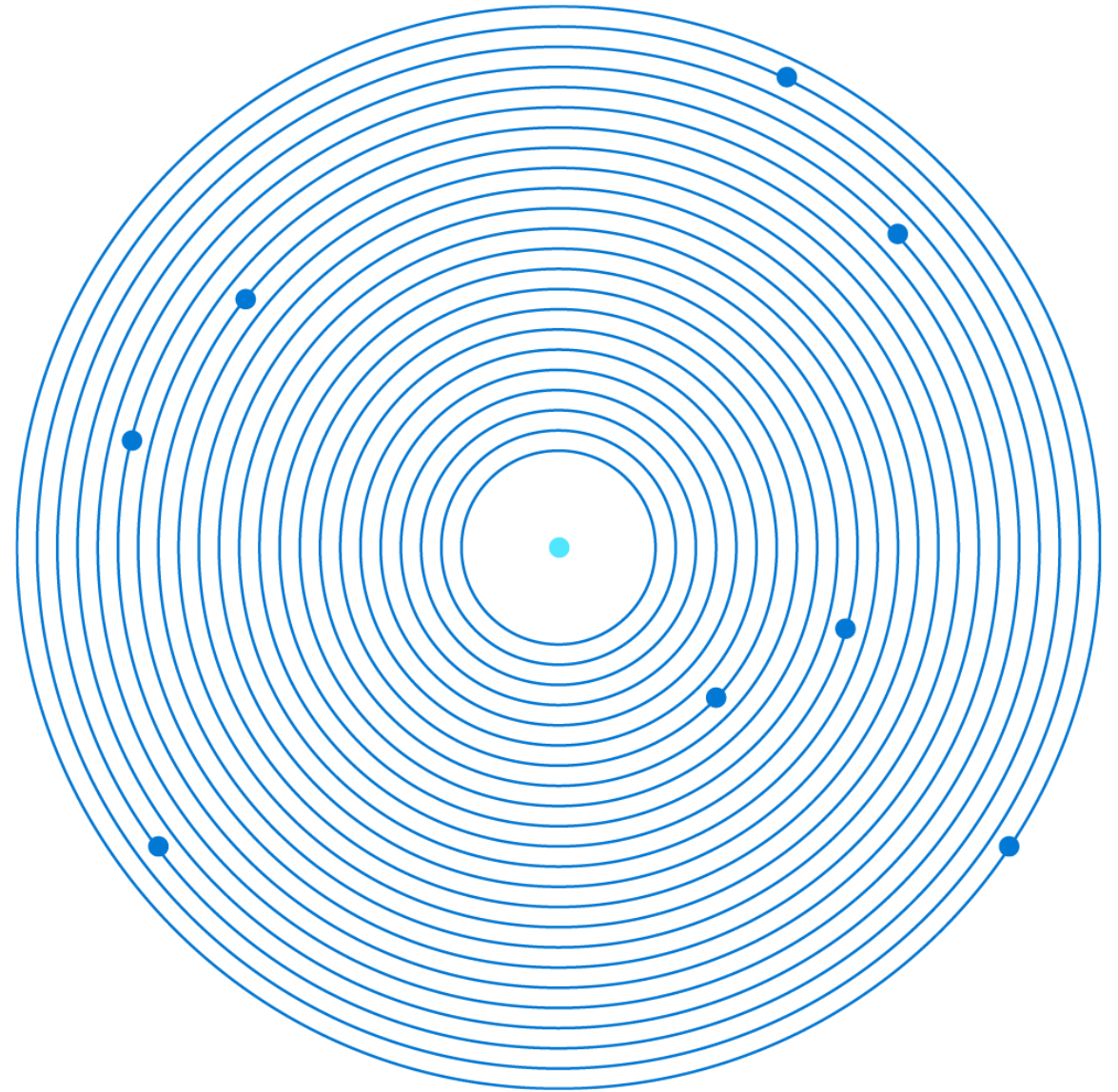


# GitHub Codespaces

- É um produto do GitHub que provisiona um container para uso em um repositório.
- Disponível de forma gratuita com limites mensais e de forma paga com outros limites.
- Através do arquivo **devcontainer.json** é possível customizar o ambiente com pacotes, dotfiles, variáveis, imagens Docker, etc.
- Tem suporte para uso de *secrets*.
- É possível externalizar portas TCP e com isso efetuar acesso externo.
- Existe alguns tamanhos pré-definidos dos containers com CPU e memória.
- Com o uso do Remotes é possível acessar o ambiente a partir do Visual Studio Code.
- Se o usuário tiver o Settings Sync habilitado, as configurações são carregadas automaticamente.



# DEMO



# My Environment

my-envPublic

UnpinUnwatch1Fork1Starred3








main1 branch0 tagsGo to fileAdd fileCode

glzbcrt added draw.iod6322ee2 weeks ago7 commits

assets	initial commit.	2 weeks ago
LICENSE	initial commit.	2 weeks ago
README.md	added draw.io	2 weeks ago
downloads.wsb	added Windows Sandbox config file.	2 weeks ago
ohmyposh.json	initial commit.	2 weeks ago
pwsh-profile.ps1	changes.	2 weeks ago
setup.cmd	changes.	2 weeks ago
vscode-profiles-cpp-and-cuda.code-...	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-csharp.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-default.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-go.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode-profiles-rust.code-profile	initial commit.	2 weeks ago
vscode.json	initial commit.	2 weeks ago
wt.json	initial commit.	2 weeks ago

README.md

## My Environment



Hello!

This repo contains opinionated and work-in-progress settings for my environment. You will find the tools, extensions, and configurations I use. The right tools configured the right way can increase our productivity, and that is what I am looking for here. I am not saying my environment is perfect.

The image below shows what my terminal looks like.

About

This repo contains opinionated and work-in-progress settings for my environment. You will find the tools, extensions, and configurations I use. The right tools configured the right way can increase our productivity, and that is what I am looking for here.

gitdotfilescliSSHterminalcommand-linepowershellprompt

ReadmeMIT licenseActivity3 stars1 watching1 fork

Languages

PowerShell78.4%Batchfile21.6%

[glzbcrt/my-env](https://github.com/glzbcrt/my-env)

# EOF

