

# TDS-Gaia, seu "par" na programação AdvPL/TLPP (EXPERIMENTAL)

**NÃO USE EM AMBIENTES DE PRODUÇÃO**, sem revisar cuidadosamente os códigos e explicações geradas.

Por ser um projeto **experimental**, não há garantias de que ele funcione corretamente ou esteja disponível para uso em tempo integral. Também pode apresentar alguma demora, por isso tenha um pouco de paciência.

No momento, o serviço está **disponível** das **09h00** as **17h00**, em dias úteis.

license	repo not found
version	extension not found
vs marketplace	extension not found
vs marketplace	extension not found
rating	extension not found
issues	repo not found
forks	repo not found
last updated	extension not found
all contributors	1

A extensão **TDS-Gaia** é uma extensão para o [Visual Studio Code](#) que fornece uma interface visual para o serviço de IA da **TOTVS**, que provê serviço de inteligência artificial para ajudá-lo no desenvolvimento de aplicações AdvPL/TLPP.

## Funcionalidades (*status*)

- ✓ Complemento de código
- ✓ Explicação de código
- ✓ Tipificação de variáveis
- 👤 Geração de código a partir de uma descrição
- ☐ Análise de código
- ☐ Tradução automatizada de *strings*

**Legendas:** ✓ Experimental   👤 Em andamento, sem prazo   ☐ Em estudo (pode ser cancelado)

## Guia rápido

Indicado para quem já tem familiaridade com o **VS-Code**. Caso contrário, recomenda-se começar:

- [User Interface](#)
- [Settings](#)

- [Basic Edition](#)
- [Marketplace](#)
- [Instalação.](#)

Após a instalação da extensão **TDS-Gaia**. Uma verificação de disponibilidade do serviço de IA é efetuada. Se estiver tudo em ordem, identifique-se efetuando **Login** [**Ctrl+D Ctrl+L**]. Após validado, abra um fonte AdvPL/TLPP, posicione o cursor em algum local do fonte, comece a digitar código AdvPL/TLPP ou aguarde alguns instantes, que sugestões de códigos lhe serão apresentadas.

Funcionalidade	Atalho	Ação
Login	Ctrl+D Ctrl+L	Conecta o usuário ao serviço de IA. Veja <a href="#">Autenticação</a>
Auto-completar		Acionado automaticamente durante a edição.  <b>Dica:</b> Ao ser apresentada a sugestão posicione o <i>mouse</i> sobre ela para obter uma lista de opções.
Explicação*	Ctrl+D Ctrl+E	Explica o código da linha corrente ou bloco.
	Ctrl+D Ctrl+W	Explica a palavra corrente (sob o cursor).
Tipificação*	Ctrl+D Ctrl+T	Tipifica variáveis de uma função/método.

*\* Funcionalidades ainda em desenvolvimento. Podem levar 1 minuto ou mais para responder e apresentar respostas inesperadas.*

Leia [Funcionalidades](#), para saber maiores detalhes.

## Instalação

Requer a extensão **TDS-VSCode**. Caso não o tenha, este será instalado automaticamente. Atente-se ao requisitos desta extensão.

O **VS Code** pode apresentar problemas em suas funcionalidades em sistemas operacionais da linha **Windows Server**.

Veja os requisitos para uso do **VS Code** em [Requirements](#).

### Procurando pela extensão (não disponível)

Você pode procurar e instalar extensões de dentro do **VS Code**. Abra a visão de extensões clicando no ícone de extensões na barra de atividades na lateral do **VS Code** ou acione o comando "Visão: Extensões" (**ctrl+shift+x**).



Em seguida digite **tds** no campo de pesquisa e selecione a extensão **TDS-Gaia**.

Acione o botão **Instalar**. Após completar a instalação, o botão **Instalar** será alterado para **Gerenciar**.

## Instalando de um arquivo VSIX

Você pode instalar manualmente uma extensão do **VS Code** que foi empacotada em um arquivo **.vsix**. Utilize o comando **Instalar do VSIX...** na visão de extensões após acionar **Modo de Exibição e Mais Ações...** (ícone com "...") ou acione o comando **Extensões: Instalar do VSIX...** no painel de comandos (**CTRL+SHIFT+P**) e selecione o arquivo **.vsix**.

Acesse [releases](#) para baixar a última versão liberada.

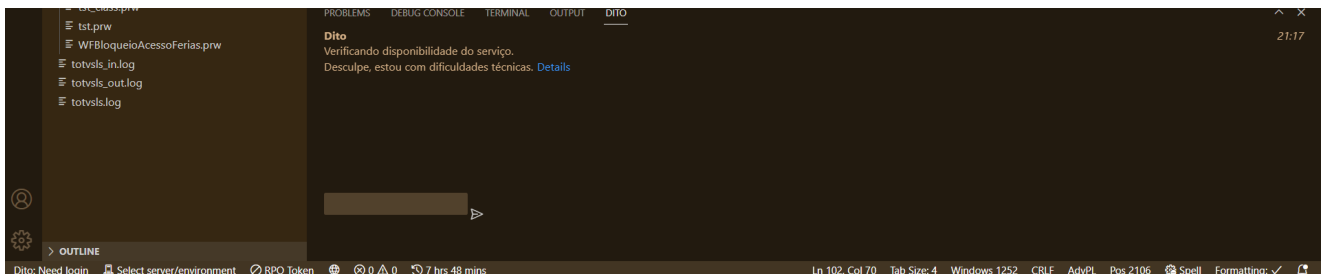
Caso o acesso seja negado, solicite liberação.

Sua solicitação será analisada, podendo ser liberado ou negada sem maiores explicações.

Você pode instalar também usando a opção **--install-extension** através da linha de comando e informando o caminho do arquivo **.vsix**.

```
code --install-extension tds-gaia-0.0.1.vsix
```

Ao finalizar a instalação, lhe será apresentado um bate-bato (*chat*). É através dele que você e **Gaia, seu parceiro na programação AdvPL/TLPP**, iram interagir.



DICA: Para melhor visualização, recomenda-se mover a aba **Gaia** para o painel secundário (**Ctrl+Alt-B**).

## Revertendo uma atualização

Se for necessário reverter uma atualização, selecione o comando **Instalar Outra Versão...** após acionar o botão **Gerenciar** e selecione a outra versão que deseja instalar.

## Desinstalando a extensão

Para desinstalar a extensão, selecione o comando "Desinstalar" após acionar o botão "Gerenciar".

## Como usar

## Configuração

A extensão já vem configurada pronto para uso, não requerendo nenhuma configuração adicional. Caso queira saber mais, acesse [Configuração](#).

## Autenticação

O primeiro passo, é você autenticar-se (*login*) no **TDS-Gaia**.

## Começando a usar

Você pode utilizar as funcionalidades através de comandos, que podem ser acionados de diversas formas.

- Acionando um atalho;
- Acionando o painel de comandos (**ctrl+shit+p** ou **F1**), comece a digitar o comando para filtrar e acione-o quando localizado;
- Acionando ligações no bate-papo;
- Digitando o comando pelo *prompt* do bate-bato;
- Acionando o menu de contexto do bate-papo ou fonte em edição.

Neste documento, quando citado "Acionar o comando ...", entenda que você pode aciona-lo pelo atalho a ele associado, pelo painel de comandos ou digitando-o no *prompt* do bate-papo. Se for digitar, digite apenas a palavra informada entre chaves do final do comando ou acione o atalho entre parenteses. Lembrando que os atalhos aqui citados, são os atribuídos por padrão.

Por exemplo: "... identifique-se acionando **TDS-Gaia: Login (Ctrl+D Ctrl+L) [login]**", você pode acionar o painel de comandos e localizar o comando ou digitar **login** no *prompt* ou acionar o atalho **Ctrl+D Ctrl+L** ou acionar a ligação no bate-papo, se existir ou, ainda, pelo menu de contexto do bate-papo ou fonte em edição.

Quando o **TDS-Gaia**, responder no bate-papo que está pronto para auxiliá-lo, identifique-se acionando **TDS-Gaia: Login (Ctrl+D Ctrl+L) [login]**.

Caso não saiba o que fazer ou aparenta não estar funcionando, veja quê o **TDS-Gaia** está lhe dizendo no bate-papo.

## Funcionalidades

### Complemento de código

A extensão fornece sugestões de código analisando seu código AdvPL/TLPP do fonte sendo editado. Para ativar o complemento, abra um arquivo AdvPL/TLPP, posicione o cursor no local desejado e digite algum código (ou aguarde) e uma lista de possíveis complementos será exibido.

A funcionalidade pode ser configurada para ser acionada [manualmente](#) ou em um [intervalo de espera](#).

### Explicação de código

A extensão pode lhe fornecer explicações sobre o código ao acionar o comando **TDS-Gaia: Explain** (**Ctrl+D Ctrl+E**) [**explain**].

Se não ficar satisfeito, acione novamente o comando, que lhe será apresentado uma nova explicação.

### **Linha corrente**

Posicione o cursor na linha na qual deseja uma explicação e acione o comando.

### **Palavra corrente**

Posicione o cursor na palavra a qual deseja uma explicação e acione o comando.

Útil para obter explicações sobre funções e métodos.

### **Bloco selecionado**

Selecione o bloco de código do qual deseja uma explicação e acione o comando.

### **Função ou método**

Posicione o cursor no cabeçalho da implementação da função ou método e acione o comando.

### **Tipificação de variáveis**

Em códigos TLPP, a extensão pode analisar uma função ou método e lhe fornecer a tipificação de variáveis com base no seu uso. Com o cursor posicionado em qualquer lugar dentro da função ou método, acionar o comando **TDS-Gaia: typify** (**Ctrl+D Ctrl+T**) [**typify**].

## **Erros comuns**

### **Bloqueio por *firewall* e outros sistemas de proteção**

O **TDS-Gaia**, depende de acesso a URL's de serviços externos que, eventualmente, precisam ser liberados por sistemas de proteção (*firewalls*, anti-virus e outros).

### **Sintoma**

Apresenta, na visão **TDS-Gaia** da aba **Output**, mensagem semelhante:

```
console Cause: Error: unable to get local issuer certificate Stack: TypeError: fetch
failed at fetch (w:\ws_tds_vscode\tds-gaia\node_modules\undici\index.js:103:13) at
process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:95:5) at async
CarolApi.checkHealth (w:\ws_tds_vscode\tds-gaia\out\api\carolApi.js:30:20)
```

### **Correção**

Entre em contato com o suporte de segurança de sua empresa/organização para que ele libere o acesso a URL <https://advpl.ds.dta.totvs.ai> ou outro *endpoint* indicado.

Dependendo de configurações de seu sistema operacional/ambiente de trabalho, você mesmo pode liberar o acesso, desde que tenha os conhecimentos de como fazê-las.

## Extensões com incompatibilidade

Extensões de terceiros que usam recursos de inteligência artificial para apoio a desenvolvedores, podem interferir no funcionamento do **TDS-Gaia**. Se possível, [desabilite-a](#) para áreas de trabalho com fontes AdvPL ou configure-a para ignorar essas fontes (veja documentação da extensão).