



## Workers Queue - WQ

O WQ é um gateway TCP/IP que integra sistemas desenhados em múltiplas plataformas tais como: CICS, Java, COBOL, Assembler e outros.

Através do gerenciamento e controle do envio/recebimento de strings de dados, o WQ elimina a necessidade do desenvolvimento de interfaces de comunicação entre aplicações.

O WQ atende de forma transparente os aplicativos de negócios, que utilizam diferentes ambientes operacionais tais como Windows, Linux e z/OS.

### O WQ integra aplicações para:

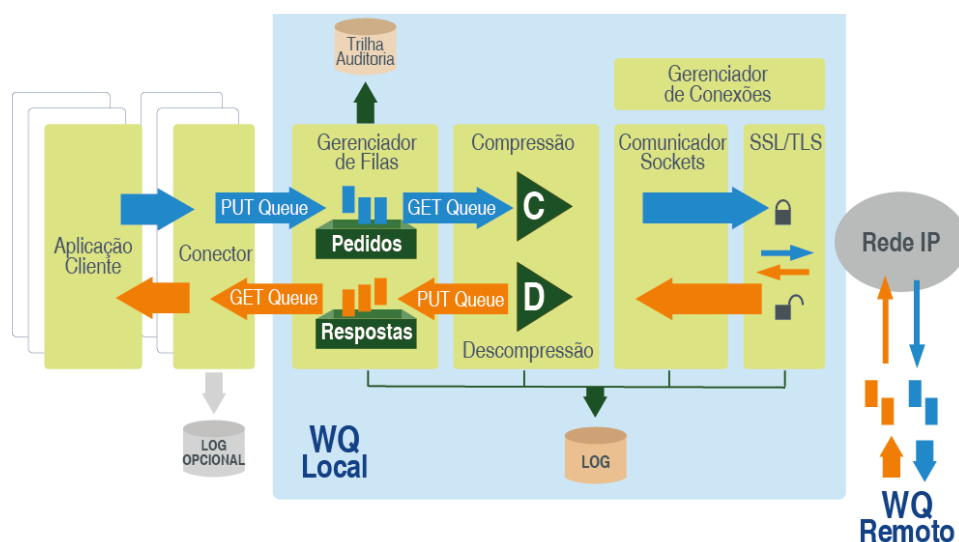
- Consultar ou atualizar uma base de dados no Sistema Remoto;
- Responder uma consulta ou atualização oriunda do Sistema Remoto.

### O WQ não interfere na transação

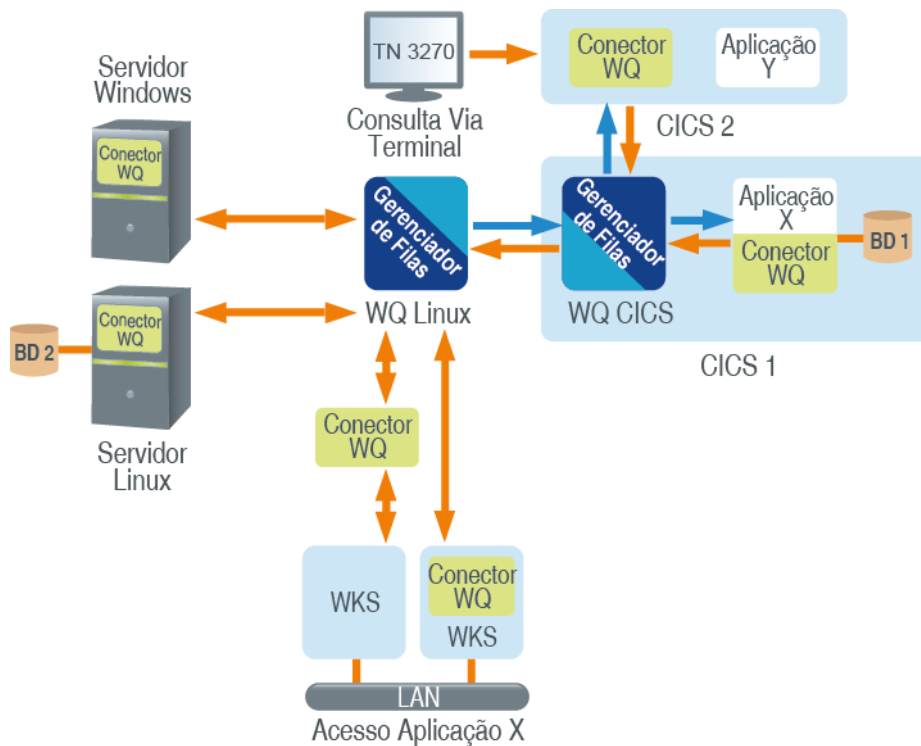
O WQ não interfere nos dados trocados nem nas regras de negócios envolvidas, sua função é tratar do estabelecimento, gerenciamento e controle da comunicação entre ambientes/servidores.

*O WQ atua como um entregador de strings de dados, com garantia e controle de entrega, sem interferência no que está sendo entregue e com registro de todo o processo em LOGs e trilhas de auditoria*

## Fluxo transacional através do WQ



- A aplicação é integrada ao WQ através da API Conector.
- Os dados são transmitidos/recebidos entre ambientes
- A comunicação é gerenciada e segura
- Registros de Log e auditoria comprovam as entregas



## Cenário de Implementação

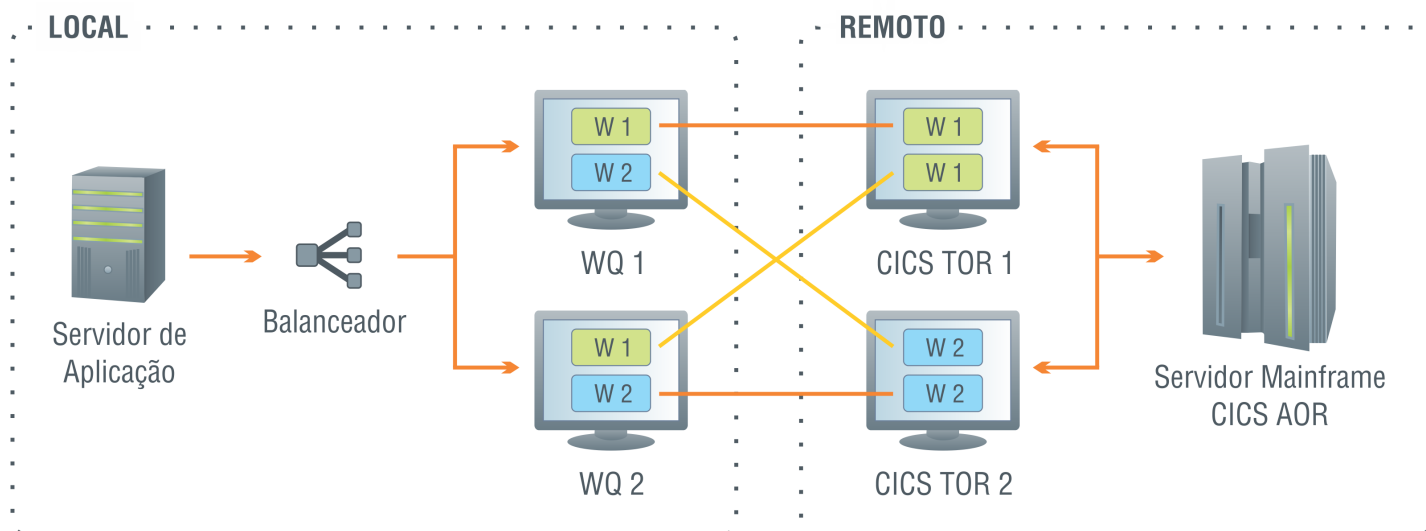
A solução trabalha em pares, ou seja, em cada plataforma envolvida haverá um WQ ou um SNG para comunicar-se com outro remotamente.

A Aplicação de Negócios se utiliza do módulo de integração “[Conector](#)” do WQ para enviar/receber pedidos e respostas dessas transações.

Os cenários básicos para a utilização do WQ são:

- ♦ **Integrado:** Os WQ e a API Conector, são instalados nos mesmos servidores onde as aplicações de negócio residem. As aplicações serão integradas ao WQ através da API Conector localmente. Para cada Servidor de Aplicação haverá um WQ e uma API Conector.
- ♦ **Distribuído:** O WQ é instalado em um servidor e a aplicação em outro. Neste caso, a API Conector atua como um agente na comunicação com o WQ remoto. Nesse cenário pode haver **N servidores de aplicação** acessando apenas **UM WQ** e para cada Servidor de Aplicação haverá uma API Conector





## Características

### Gerência

- Gerenciamento e monitoração de mensagens, alertas e tratamento de erros.
- Mensagens de até 10Mbytes em binário ou texto EBCDIC/ASCII.
- Interface WEB de monitoração para CICS e outras plataformas.

### Segurança

- Validação do IP de origem e do nome da fila.
- Suporte a SSL:
  - Certificação cliente e servidor.
  - Uso de criptografia com todas as funcionalidades do TLS.

### Volume

- Capacidade de até 10.000.000 de transações/dia por instância.

### Flexibilidade

- Conexões síncronas e assíncronas.

### Garantia

- Checkpoint, restarts automáticos e reenvio de mensagens, quando há queda de conexão.

### Balanceamento de Carga



# Suporte

## Multiplataforma

- ◇ Tradução do conteúdo das mensagens, conforme a plataforma (EBCDIC-ASCII).
- ◇ Suporte aos ambientes:
  - Windows 32 e 64bits
  - LINUX 32 e 64 bits
  - z/OS e OS/390

## Às aplicações de negócios baseadas em:

- ◇ Linguagem C, C++ ou C#
- ◇ Java
- ◇ VB
- ◇ Delphi
- ◇ COBOL
- ◇ Assembler

# Licenciamento

## WQ para conexão a outro WQ

- ◇ Licença comercializada em pares para conexão entre WQs (ex: WQLinux e WQCICS)

## WQ-SNG para conexão ao SNG Server

- ◇ Licença comercializada individualmente para conexão com o sistema SNG da B3.

## Conector-WQ para integração da aplicação de Negócios com o WQ

- ◇ Cada servidor que enviará/receberá strings de dados para o WQ precisará de uma licença de Conector

**Workers Informática Ltda**  
Av. Presidente Wilson, 231 - 14º andar,  
Centro - Rio de Janeiro - RJ Cep: 20030-905  
55 (21) 3554-6652  
[info@workers.com.br](mailto:info@workers.com.br)  
[www.workers.com.br](http://www.workers.com.br)  
[www.workers.com.br/wq](http://www.workers.com.br/wq)

