

# Modelo de Licenciamento de Software da OMEGATAL

## Sumário

1.	Objetivo .....	2
2.	Princípios do Modelo de Licenciamento.....	2
3.	Funcionamento Geral do Licenciamento.....	2
3.1.	Identificação da Máquina .....	2
3.2.	Geração da Licença .....	2
3.3.	Instalação da Licença .....	3
3.4.	Validação Local.....	3
3.5.	Operação Offline .....	3
3.6.	Estados da Licença .....	4
4.	Segurança e Proteções Técnicas .....	4
4.1.	Comunicação Técnica Eventual e Auditoria de Uso.....	4
4.2.	Troca de Máquina e Continuidade de Uso .....	5
5.	Atualizações e Vigência do Documento.....	5
6.	Considerações Finais e Canais Oficiais.....	6

## 1. Objetivo

Este documento descreve, de forma clara, objetiva e transparente, o **modelo de licenciamento adotado pela OMEGATAL** para seus softwares industriais e laboratoriais.

Seu objetivo é informar clientes e parceiros sobre **os princípios, o funcionamento e as garantias do sistema**, sem expor detalhes sensíveis de implementação ou comprometer a segurança da solução.

---

## 2. Princípios do Modelo de Licenciamento

O modelo de licenciamento da OMEGATAL foi desenvolvido considerando requisitos típicos de ambientes industriais, laboratoriais e acadêmicos, nos quais confiabilidade operacional e previsibilidade são essenciais.

O sistema adota os seguintes princípios fundamentais:

- Funcionamento **independente de conexão com a internet**;
- Ausência de dependência de servidores externos;
- Licenciamento **vinculado à máquina**;
- Proteção criptográfica contra cópia e adulteração;
- Suporte a múltiplos produtos na mesma estação;
- Controle centralizado de geração de licenças pela OMEGATAL.

Esses princípios garantem segurança técnica, estabilidade operacional e clareza contratual.

---

## 3. Funcionamento Geral do Licenciamento

### 3.1. Identificação da Máquina

Durante o processo de licenciamento, o sistema identifica a máquina de destino por meio de informações técnicas de hardware, consolidadas em um identificador único.

Esse identificador:

- não contém dados pessoais;
  - não permite rastreamento externo;
  - é utilizado exclusivamente para fins de validação técnica da licença.
- 

### 3.2. Geração da Licença

Com base nesse identificador, a OMEGATAL gera um arquivo de licença exclusivo, associado simultaneamente a:

- um produto específico;
- uma máquina específica;
- um período de validade definido, quando aplicável.

A licença é assinada digitalmente pela OMEGATAL, garantindo sua autenticidade e integridade.

A geração da licença está condicionada às condições comerciais previamente estabelecidas.

---

### 3.3. Instalação da Licença

A licença é fornecida ao cliente na forma de um arquivo denominado *licenca.lic*, que deve ser armazenado no diretório padrão definido pelo software.

Cada produto da OMEGATAL utiliza sua própria estrutura de diretórios, permitindo a coexistência de múltiplos softwares licenciados na mesma máquina, sem interferência entre eles.

---

### 3.4. Validação Local

Sempre que o software é executado, ocorre uma validação automática e local da licença, sem qualquer comunicação externa.

Essa validação verifica, entre outros aspectos:

- autenticidade criptográfica da licença;
  - compatibilidade com a máquina;
  - correspondência com o produto em execução;
  - condição de validade ou expiração.
- 

### 3.5. Operação Offline

O software foi projetado para operar **sem dependência de acesso à internet** após a instalação da licença.

A operação offline compreende exclusivamente:

- **a execução do software;**
- **a validação local da licença;**
- **o uso funcional normal da aplicação.**

Nessas condições, **não há necessidade de**:

- **ativação online;**
- **login de usuário;**
- **validações periódicas em servidores externos.**

Essa característica torna o licenciamento adequado para ambientes industriais, laboratoriais e redes restritas.

### 3.6. Estados da Licença

Após a validação, a licença é classificada em um dos seguintes estados:

- **Licença Válida:**

Permite o uso normal do software;

- **Licença em Período de Carência:**

Permite o uso temporário após o término da validade, conforme regras estabelecidas, evitando interrupções imediatas;

- **Licença Expirada:**

Indica que a licença existiu e foi válida, mas não se encontra mais dentro do prazo contratado;

- **Licença Inexistente ou Inválida:**

Indica ausência de licença válida ou incompatibilidade técnica.

A distinção clara entre esses estados permite comportamento previsível do software e comunicação transparente ao usuário.

## 4. Segurança e Proteções Técnicas

O modelo de licenciamento da OMEGATAL adota mecanismos criptográficos modernos, assegurando que:

- licenças não possam ser forjadas ou alteradas;
- licenças não possam ser reutilizadas em outras máquinas;
- licenças de um produto não validem outro produto distinto.

Cada software possui mecanismos próprios de validação, mesmo quando instalado no mesmo computador.

### 4.1. Comunicação Técnica Eventual e Auditoria de Uso

O modelo de licenciamento da OMEGATAL é projetado para operar de forma **local e independente**, não exigindo conexão contínua com a internet para validação, execução ou manutenção do estado da licença.

No entanto, quando o software é executado em ambiente com acesso à internet e a validação técnica da licença ocorre com sucesso, **pode ser realizada comunicação técnica eventual** com a infraestrutura da própria OMEGATAL, de forma **não obrigatória e não contínua**.

Essa comunicação tem como finalidade exclusiva:

- a rastreabilidade técnica de licenças;
- a auditoria administrativa de continuidade de uso;
- o suporte a processos formais, como solicitação de troca de máquina.

As informações eventualmente transmitidas limitam-se a **dados técnicos não pessoais**, tais como identificadores da licença, estado técnico da validação e informações mínimas de integridade do software, **não incluindo dados pessoais, conteúdo do usuário ou monitoramento do sistema operacional**.

A existência dessa comunicação técnica **não altera os estados da licença, não substitui os mecanismos locais de validação e não permite bloqueio remoto, desativação forçada ou controle ativo do software**.

A ausência de conectividade com a internet **não impede o funcionamento do software**, nem invalida uma licença regularmente instalada, mantendo-se íntegros os princípios de operação *offline* adotados pela OMEGATAL.

---

#### 4.2. Troca de Máquina e Continuidade de Uso

A utilização da licença em máquina diversa daquela para a qual foi originalmente emitida depende de **solicitação formal e autorização prévia da OMEGATAL**, nos termos das condições comerciais e técnicas aplicáveis.

Uma vez autorizada a troca de máquina, **o cliente compromete-se a cessar definitivamente o uso do software na máquina anteriormente licenciada**, sendo responsável por assegurar que não haja continuidade de uso após a migração.

Conforme descrito na seção 4.1, a OMEGATAL poderá utilizar **registros técnicos objetivos**, de natureza estritamente operacional, para fins de **verificação administrativa da continuidade de uso da licença** após a solicitação de troca de máquina.

A constatação de **uso simultâneo, manutenção de uso não autorizado ou descumprimento das condições de troca de máquina** caracteriza **uso irregular da licença**, em desacordo com o modelo de licenciamento adotado, podendo ensejar a adoção das medidas cabíveis no âmbito contratual, sem prejuízo das demais providências legalmente aplicáveis.

---

### 5. Atualizações e Vigência do Documento

Este documento reflete as diretrizes vigentes da OMEGATAL PROJETOS E TECNOLOGIA LTDA no momento de sua disponibilização pública.

A OMEGATAL reserva-se o direito de modificar, atualizar ou substituir este documento, total ou parcialmente, a qualquer tempo, sem necessidade de aviso prévio, sempre que julgar necessário para refletir ajustes técnicos, operacionais, institucionais ou legais.

A versão disponibilizada publicamente nos canais oficiais da OMEGATAL deve ser considerada, para todos os fins, a versão vigente e aplicável.

## 6. Considerações Finais e Canais Oficiais

O modelo de licenciamento da OMEGATAL prioriza:

- segurança técnica;
- previsibilidade operacional;
- independência de infraestrutura externa;
- clareza na relação com o cliente.

Para esclarecimentos, renovação de licenças, substituição de máquina ou demais assuntos relacionados ao licenciamento, o contato deve ser realizado **exclusivamente pelos canais oficiais da OMEGATAL:**

- **E-mail:** contato@omegatal.com.br;
- **Site:** [Contato – OMEGATAL PROJETOS E TECNOLOGIA LTDA](#)

Esses são os únicos meios reconhecidos para comunicações formais relacionadas a licenciamento de software.