

**Atmos LE x Atmos Pro x Atmos Plus**  
*comparativo, usos e observações* (rev. 11/08/2015)  
 contato: vendas@mydia.com - www.mydia.com

## 1. Funções

função	Atmos LE X1	Atmos Pro X1	Atmos Plus X1
SPDA de prédios, casas e galpões industriais / comerciais, etc	X (dimensões limitadas)	X	X
SPDA para áreas abertas, quadras, estacionamentos, etc		X	X
SPDA para estruturas isoladas		X	X
Verificação da proteção para entorno do prédio		X	X
SPDA adicionais (barcos, árvores, subestações, etc)			X (em implementação <sup>(1)</sup> )
use de ferragem do concreto (rebars), estruturas e telhas metálicas	X	X	X
Riscos básicos pela NFPA 780:2014 e NBR 5419:2005	X	X	X
Riscos completos pela NBR 5419:2015, IEC 62305:2010 e NFPA 780:2014	X (riscos pessoais)	X (riscos pessoais e serviços)	X (pessoais, serviços, culturais e econômicos)
Zonas	1	2	16
Serviços (linhas de força e telecom)	1	2	16
Templates (padrões) para zonas e serviços			X
mapas de incidência de raios		X	X
nível de proteção adicional			X <sup>(2)</sup>
Distância segura e risco de descarga lateral (flash)			X (em implementação <sup>(1)</sup> )
Visita inicial, laudo e manutenção		X	X
listagem de materiais e custos	X	X	X
análise comparativa de diferentes opções para o projeto			X (em implementação <sup>(1)</sup> )
livre edição e adição do arquivo de materiais	X	X	X
data-sheet (folha de especificações) dos materiais			X
relatórios modo texto e gráficos	X	X	X
exportação txt e jpg	X	X	X
exportação para planilha (.XLS)		X	X
exportação em PDF			X (em implementação <sup>(1)</sup> )
upgrades e suporte gratuitos por um ano, renovável	X	X	X
livro "Proteção Contra Descargas Atmosféricas" (ed. digital)	X (em revisão <sup>(3)</sup> )	X (em revisão <sup>(3)</sup> )	X (em revisão <sup>(3)</sup> )
versão multi-usuário (em rede)			X (em implementação <sup>(4)</sup> )

(1) - novas funções estão sendo implementadas.

(2) - é possível fazer "sua própria norma", alterando o raio da esfera e os parâmetros das áreas de coleta e influência.

(3) - estamos revisando o livro para incluir também a teoria do novo cálculo dos riscos (upgrade gratuito dentro do contrato de um ano).

(4) - versão multiusuário com custo calculado pelo número de usuários simultâneos rodando em computadores da mesma rede - consulte preços.

**Notas:**

- todos os cálculos do **Atmos LE, Pro e Plus** são numéricos, sem o uso de métodos gráficos de tentativa e erro: o Atmos calcula a melhor opção em termos de custo e prazo, com número e disposição dos captores, sem a necessidade de ficar lançando-os num desenho até cobrir toda a área desejada, sendo que nossos algoritmos receberam desenvolvimento contínuo ao longo dos últimos 25 anos.
- no entanto, nenhum software é 100% a prova de bugs; fazemos o possível para eliminar qualquer erro conhecido, porém a responsabilidade pelo projeto é do usuário (em caso de dúvida, favor consultar-nos).
- para proteção dos direitos autorais dos desenvolvedores, utilizamos uma autorização de uso fornecida no processo de instalação do software (por download, sem hard-lock).
- funcionamento do contrato de upgrade e suporte por um ano: ao término do período, o software continua funcionando indefinidamente, porém não receberá mais upgrades e suporte; o custo da renovação anual é, atualmente, de 20% do preço de tabela da versão correspondente - caso o usuário complete um ano inteiro sem renovar, o custo da renovação passa a ser de 40%.

## **2. Objetivos e usos**

### **2.1 - Atmos LE**

O **Atmos LE** - ou **Learning Edition** - destina-se, como o nome sugere, ao aprendizado ou revisão dos conceitos de projetos de SPDA. Estão incluídos uma versão reduzida do **Atmos** (ver tabela acima) e o texto do livro "Proteção Contra Descargas Atmosféricas", acessado no próprio software - inclusive a teoria e exemplos das funções exclusivas das versões **Pro e Plus**.

Como o **LE** realiza apenas alguns modelos de projetos de SPDA, com limitações de dimensões e do cálculo dos riscos, o mesmo não é recomendado para projetos profissionais - é para isso que existem as versões **Pro e Plus**! Sim, é *possível* utilizar o **LE** para projetos simples, como o SPDA de sua casa ou um prédio pequeno - mas, obviamente, sem a precisão e a flexibilidade oferecidas pelas versões **Pro e Plus**.

### **2.2 - Atmos Pro**

A versão **Pro** realiza projetos de SPDA para estruturas de qualquer tamanho (Prédios, Galpões, Áreas abertas e muitos outros), verifica a proteção de pessoas no entorno de um prédio ou a proteção que um edifício alto fornece a uma casa vizinha.

Quanto ao cálculo do risco da nova NBR 5419:2015, o **Atmos Pro** permite que você calcule os riscos pessoais e de serviços, considerando a estrutura como uma zona única ou dividindo-a em 2 zonas, com 2 linhas de serviço de força ou telecom - dessa forma, o **Atmos Pro** cobre a grande maioria das edificações comuns: galpões industriais, casas, edifícios residenciais e comerciais, áreas abertas como estacionamentos e quadras, etc.

### **2.3 - Atmos Plus**

O **Atmos Plus** possui todas as funções da versão **Pro**, e adiciona os cálculos de riscos para patrimônio cultural e econômico, com análises técnicas e financeiras. Também permite a divisão da edificação em diversas zonas (até 16), cada uma delas com diferenças de piso, blindagem, ocupação, valor, etc. e também até 16 linhas de serviço por estrutura - como cada zona pode ser afetada por uma ou mais dessas linhas, o usuário cadastra todas as zonas e todas as linhas e depois atribui a cada zona as linhas de serviço correspondentes.

Mais ainda do que nas versões **LE e Pro**, no cálculo multi-zona / multi-serviço de todos os riscos possíveis e imagináveis, necessitamos de uma interface amigável com o usuário; assim, foi tomado um cuidado especial nessa área, para que não somente o projetista experiente, mas também o que faz uso eventual do programa, ou mesmo quem está realizando seu primeiro projeto não fique perdido em meio a tantas opções, valores e parâmetros que a norma considera.

Para facilitar, estamos implementando padrões (templates) para serem re-utilizados, por exemplo, um prédio residencial com estrutura de concreto e caixa d'água na cobertura ou um galpão industrial com estrutura metálica e telhas de fibrocimento vão ter definições de projeto semelhantes de um caso para outro. O Atmos Plus permite que você grave as opções de materiais (captors, descidas, etc) e de riscos para ser re-utilizadas sempre que aparecer um caso semelhante, economizando não apenas tempo mas também evitando erros ou esquecimentos de entrada de dados.

**contato: [vendas@mydia.com](mailto:vendas@mydia.com) / [www.mydia.com/vendas.htm](http://www.mydia.com/vendas.htm)**