

# ArchiCAD 19® e STAR(T) Edition

## Gráfico Comparativo de Novas Funcionalidades

	ArchiCAD 19	SE 2016	SE 2015	SE 2014	SE 2013
<b>Modelação</b>					
Elementos Multi-Piso Complexos	+	+	+	+	+
Opções de Visualização em Planta para Elementos Construtivos	+	+	+	+	+
Cobertura Multi-Plano	+	+	+	+	+
Gestão de Ligações de Elemento do Modelo	+	+	+	+	+
Inserção Vertical de Porta e Janela	+	+	+	+	+
Vigas, Pilares e Paredes Inclínadas e Perfiladas via Gestor de Perfil	+	+	+	+	+
Portas/Janelas Adaptam-se às Superfícies de Paredes Inclínadas ou Complexas	+	+	+	+	+
Paredes Perfiladas Curvas e Elementos Complexos	+	+	+	+	+
Ferramenta Membrana	+	+	+	+	+
Linha de Referência Baseada no Núcleo para Estruturas Compostas	+	+	+	+	
Junções Baseadas no Modelo Automáticas	+	+	+	+	
Intervalos de Ar em Estruturas Compostas: Visualização e Manuseamento Correctos	+	+	+		
Materiais de Construção: Propriedades e Tags Expandidos	+	+	+		
Editar Elementos Múltiplos Simultaneamente com Feedback Visual	+	+	+		
Compostos sem Núcleos	+	+	+		
Vincular Altura de Elementos a Pisos	+				
Ferramenta Parede Cortina	+				
<b>Visualização/Exploração 3D</b>					
Motor de Rendering Interno	+	+	+	+	+
Decalque Virtual - Vegetal de Referência entre Vistas e Layouts	+	+	+	+	+
Geometria das Zonas 3D Adaptam-se aos Elementos Complexos	+	+	+	+	+
Visualização Parcial da Estrutura	+	+	+	+	+
Feedback 3D com Plano de Trabalho, Guias 3D	+	+	+	+	+
Plano de Edição 3D	+	+	+	+	+
Vincular à Superfície na Janela 3D; Mover e Elevar num Único Passo	+	+	+	+	+
Planos de Corte 3D Editáveis em Tempo Real	+	+	+	+	
Rendering Esboço	+				
Rendering CineRender (Básico/Avançado)	+				
<b>Documentação</b>					
Documento 3D: Vistas 3D Anotadas e Cotadas	+	+	+	+	+
Mapas Interactivos de Portas/Janelas Anotados	+	+	+	+	+
Pormenorização Dependente da Escala	+	+	+	+	+
Exportar Dados de Mapa Interactivo para Excel	+	+	+	+	+
Desenhos Externos (PDF/DWG/Imagem de/para SE)	+	+	+	+	+
Importar Geometria Topográfica do Local como Morphs	+	+	+	+	+
Documento 3D Baseado na Planta	+	+	+	+	
Melhorias no Alçado Interior	+	+	+		
Funcionalidade Renovação, Status ao nível do Elemento	+				
Publicação de Hiper-Modelo BIMx	+				
Gestão de Revisão	+				
Publicar Vegetais para PDF a partir do Layout	+				
Controlar Conteúdo de Informação por Elemento Publicado para BIMx	+				

# ArchiCAD 19® e STAR(T) Edition

## Gráfico Comparativo de Novas Funcionalidades

	ArchiCAD 19	SE 2016	SE 2015	SE 2014	SE 2013
<b>Fluxo de Trabalho - Produtividade - Gestão de Projecto - Desempenho</b>					
Layouting Integrado, Livro de Layouts	+	+	+	+	+
Ferramentas de Anotação	+	+	+	+	+
Gravação Automática Supersegura	+	+	+	+	+
Fila de Undos Simples e Unificada para o Projecto Completo	+	+	+	+	+
Fácil Criação de Items de Biblioteca Personalizados com Atributos Alteráveis	+	+	+	+	+
Definição Gráfica do Norte do Projecto	+	+	+	+	+
Materiais de Construção, Gestão de Atributos mais Inteligente	+	+	+	+	
Projecto Conceptual com Listagem de Morphs	+	+	+	+	
Duplicar Elementos na vista em Corte e Alçado	+	+	+	+	
Suporte a Processamento em Background para Desempenho Mais Rápido	+	+	+	+	
Edição Flexível de Desenhos PDF Colocados	+	+	+		
Transferência de Dados baseados em PDF. Exportação Optimizada com Vegetais	+	+	+		
Gestão/Manuseamento de Atributos mais Fácil	+	+	+		
Guias e Pontos de Vínculo	+	+			
Barra de Abas em Windows e Mac	+	+			
Interface Mac: Modo de Janela Unificado com Paletes Acopladas	+	+			
Listar Área de Camada/Componente em Mapa Interactivo	+	+			
Mapa de Acabamentos	+	+			
Melhoria em Aspecto e Velocidade para Cotas e Rótulos	+	+			
Melhoria MEP em Detecção e Classificação de Colisões	+	+			
Processamento em "background"previsível para Vistas de Modelo quase Instantâneas	+	+			
Motor OpenGL optimizado para Navegação mais Suave e mais Rápida	+	+			
"Multithreading" Disponível num Ilimitado Número de Núcleos	+	+			
Publicador do Projecto, Revisor do Projecto	+				
Módulos Associados Multi-Piso	+				
Empréstimo de Licença, Licença de Rede	+				
Avaliação Integrada de Energia do Edifício	+				
Pintor de Superfícies, Catálogo de Superfícies Expandido	+				
<b>Comunicação; I/O; Interoperabilidade - PLN, PLA, TPL, Importação Ficheiro MOD</b>					
Importar/Exportar DWG/DXF AutoCAD	+	+	+	+	+
Converter Dados Topográficos para dentro da Malha ArchiCAD	+	+	+	+	+
Motor de Importação/Exportação IFC Integrado, Gestão de Propriedades IFC	+	+	+	+	+
Classificação de Elemento Construtivo para Engenharia Estrutural e MEP	+	+	+	+	+
Transferência de Dados com Software Estrutural	+	+	+	+	+
Gravar Elementos para Blocos DWG Comuns	+	+	+	+	
Ligação Google Earth e SketchUp	+	+	+	+	
Suporte IFC para Standards Múltiplos	+	+	+	+	
Exportação PDF/A	+	+	+	+	
Anotação Melhorada: "Screenshots" 3D	+	+	+		
Transferência de Dados baseada em BCF (BIM Collaboration Format)	+	+	+		
Gestão e Exportação de Dados IFC em Esquema	+	+	+		
Parâmetros BIM ArchiCAD & mapeamentos de Quantidades para Dados IFC	+	+	+		
Importação e Exportação Certificada de IFC 2x3 Coordination View v2.0	+	+	+		
Melhorias de Exportação/Importação de Geometria Composta e Complexa	+	+	+		
Publicação IFC	+				
Exportar Lyouts Múltiplos num Único DWG	+				
Gravar Desenhos DWG Explodidos para um Único Layer	+				
Suporte de Referência Externa DXF/DWG (Xref)	+				
Visualização Nuvem de Pontos	+				
Importação de Geometria IFC exacta; Manuseamento/Sobreposições de Atributos	+				
Gestão de ID de Elementos Espaciais IFC	+				

# ArchiCAD 19® e STAR(T) Edition

## Gráfico Comparativo de Novas Funcionalidades

	ArchiCAD 19	SE 2016	SE 2015	SE 2014	SE 2013
Melhor Importação de Modelos MEP com Detecção/Conversão Automática	+				
Mapeamento de Dados IFC simplificada de Parâmetros de Item de Biblioteca	+				
Exportação de Dados IFC para BIMx	+				
Suporte de Formato de Ficheiro EDU/Trial	+				
Suporte de Formato de Ficheiro PMK	+				
Exportar Modelo para Formato STL	+				
Abrir Gravar Ficheiro ArchiCAD 19	+ +	- -	- -	- -	- -
Abrir Gravar Ficheiro EDU	+ -	- -	- -	- -	- -
Abrir Gravar Ficheiro SE 2013	+ -	+ -	+ -	+ -	+ +
Abrir Gravar Ficheiro SE 2014	+ -	+ -	+ -	+ +	- -
Abrir Gravar Ficheiro SE 2015	+ -	+ -	+ +	- -	- -
Abrir Gravar Ficheiro SE 2016	+ -	+ +	- -	- -	- -
<b>Biblioteca</b>					
Opções de Visualização de Modelo para Itens de Biblioteca	+	+	+	+	+
Embeber Apenas Objectos de Biblioteca Necessários no Projecto	+	+	+	+	+
Migração de Biblioteca, Gestão de Biblioteca	+	+	+	+	+
Função de Pesquisa baseada em teclado para pesquisar Itens de Biblioteca	+	+	+	+	+
Tempos de Carregamento da Biblioteca 2 vezes mais rápidos, Manuseamento 3D Acelerado	+	+	+	+	
IU Porta/Janela Simplificado	+	+			
Tipos de Rótulos Novos e Melhorados	+	+			
<b>Servidor BIM &amp; Teamwork</b>					
Teamwork Alargado a Processo de Documentação - Layouts	+				
Servidor BIM - Colaboração em Equipa Baseada no Modelo	+				
Métodos de Reserva	+				
Comunicação Instantânea à Equipa	+				
Gestão de Projecto Remota, Portabilidade e Acesso Remoto	+				
Servidor-Delta para Transferência de Ficheiros Segura e Rápida em Teamwork	+				
Controlo Sobre Tecnologia Cliente - Servidor	+				
Servidor BIM Optimizado: Gravação Automática de Backup, Desempenho Mais Rápido	+				
Ícones de Controlo BIMcloud: Ponto de Entrada Único para Gestão de Servidor	+				
Ferramenta de Diagnóstico para todos os Componentes de Servidor BIMcloud/BIM	+				