

# Asamblea Legislativa de Maranhão

## Caso de estudio



### Industria:

Gobierno

### Usuario Final:

La Asamblea Legislativa de Maranhão, en la capital de San Luis, construyó una nueva sede en un área de 50.000 metros cuadrados, y estableció la más moderna sala de sesiones del país. La nueva sede la Asamblea Legislativa de Maranhão en Brasil es la primera entidad legislativa en adoptar una solución de comunicación y seguridad de última tecnología.

### Objetivo del Proyecto:

Dado el cambio de edificio de la Asamblea Legislativa, fue necesaria la implementación de un sistema de seguridad que incluyera la protección de las áreas internas y externas y para asegurar la protección de los 50.000 metros cuadrados y el personal que trabaja en el lugar. A su vez, la Asamblea requería un eficiente sistema de sonido y comunicación para la sala de sesiones y los auditorios. Era necesario que todo el sistema de sonido y seguridad fuera provisto por una única empresa para reducir los costos de mantenimiento.

### Solución Ofrecida:

La solución Bosch implementada en la Asamblea Legislativa es totalmente completa e incluye CCTV, control de accesos, detección de incendios, audio-evacuación, sonido profesional, e integración por BIS, sistemas de conferencia con votación electrónica y traducción simultánea. Para cubrir las áreas internas y externas, aproximadamente 200 cámaras IP de Bosch fueron instaladas, entre ellas AutoDome Serie G4, Flexidome y Dinion. La detección de incendio y sistema de alarma de la Serie G, el control de accesos (para administrar a las personas y los vehículos), y el sistema de conferencias, se encuentran integrados y controlados por la plataforma BIS (Building Integration System).

Durante la sesión, cada uno de los representantes cuenta en su escritorio con un sistema de discusión DCN de Bosch, integrado con cámaras Domo PTZ en la sala. En el momento en que el director le entrega la palabra a un representante, la cámara automáticamente persigue la imagen del orador. Por tanto, cada representante posee un dispositivo de escucha y un intercomunicador directo con el director para charlas individuales.

Complementando el sistema, los escritorios también se encuentran adaptados al sistema de votación hecho posible por el DCN.

Hay diferentes tipos de sistemas de conferencia dentro de la Asamblea Legislativa. Uno de ellos es el sistema ambiental, presente en todas las salas, el cual permite informar a los visitantes las reglas del lugar. Se implementaron parlantes Bosch incluso en las áreas de estacionamiento. El auditorio también tiene su propio sistema de audio de Electro-Voice, que permite no sólo seminarios, sino también presentaciones musicales, obras de teatro, etc.



### Resultados Obtenidos:

De acuerdo con el coordinador administrativo del gabinete militar de la Asamblea, Coronel Silmar, "El sistema instalado permitió una gran mejora en el control del acceso de las personas y en la seguridad general del sitio. No hay comparación entre el sistema de seguridad anterior y el actual de Bosch. Hoy en día, la Asamblea está equipada con la mejor tecnología disponible en el mercado".

Para más información, visite: <http://www.ma.gov.br>

### Instalado por:

#### Fonmat Tecnologia

R. Guimarães, Qd 45, #5 Quintas do Calhau  
São Luís, MA, Brazil - 65067-460 - Tel: 55 (98) 2109-5500  
[www.fonmart.com.br](http://www.fonmart.com.br)

#### Bosch Sistemas de Seguridad

Via Anhanguera, km 98 - Boa Vista  
Campinas, SP, Brazil - 13065-900  
Tel: 55 (19) 2103-3403 / Fax: 55 (19) 2103-2862