

ORGANIZAÇÃO DA ISPRS

A ISPRS é uma Sociedade composta por 92 sociedades nacionais, 16 sociedades e organizações associadas e 15 regionais, e possui 58 membros mantenedores. A Sociedade é liderada por um Conselho responsável pelo direcionamento político e pela gestão, de acordo com as resoluções estabelecidas pela Assembleia Geral que se reúne a cada quatro anos em um congresso. Organizações podem se associar à ISPRS como:

Membros Ordinários: que representam toda a comunidade de especialistas em fotogrametria, sensoriamento remoto e informações espaciais em um país ou região.

Membros Associados: que representam uma comunidade que tem forte interesse em participar dos assuntos da Sociedade, e que não é representada pelo Membro Ordinário do país.

Membros regionais: uma associação multinacional estabelecida com o propósito de considerar questões de interesse comum, promover a cooperação regional, convocar conferências regionais, etc.

Membros Mantenedores: organizações, instituições, agências ou indivíduos envolvidos em atividades econômicas relacionadas à Sociedade ou empregados em pesquisa e/ou educação que contribuem com apoio financeiro para os objetivos da Sociedade.

Os indivíduos interessados em contribuir com as atividades científicas e tecnológicas da Sociedade são encorajados a se unirem a um dos Grupos de Trabalho que operam sob a liderança das Comissões Técnicas. Eles também podem se unir à ISPRS na condição de **Membros Individuais**.

FUNDAÇÃO ISPRS

A Fundação ISPRS trabalha para melhorar a capacidade da ISPRS de alcançar seus objetivos através da administração de um amplo programa internacional de arrecadação de fundos para fornecer auxílios a indivíduos e organizações qualificados que estão buscando e/ou aplicando conhecimentos para o avanço das ciências e tecnologias associadas às disciplinas de interesse da ISPRS. A Fundação arrecada, investe e concede fundos de forma irrestrita para esse fim. Contribui significativamente para os esforços da ISPRS na cooperação internacional e na transferência de tecnologia e, em particular, apoia estudantes e jovens profissionais de países economicamente menos favorecidos.

CONSELHO DA ISPRS PARA O PERÍODO 2016-2020

Presidente: CHRISTIAN HEIPKE (Alemanha) / isprs-pr@isprs.org

Secretária Geral: LENA HALOUNOVÁ (República Tcheca) / isprs-sg@isprs.org

Diretor do Congresso: NICOLAS PAPANODITIS (França) / isprs-cd@isprs.org

Primeiro Vice-Presidente: CHEN JUN (China) / isprs-1st-vp@isprs.org

Segundo Vice-Presidente: CHARLESTOTH (Estados Unidos) / isprs-2nd-vp@isprs.org

Tesoureiro: SONGNIAN LI (Canadá) / isprs-tr@isprs.org

COMISSÕES TÉCNICAS PARA O PERÍODO 2016-2020

COMISSÃO I Sensores / isprs-pr-c1@isprs.org

Presidente: Stefan Hinz (Alemanha) – **Vice-Presidente:** Raul Queiroz Feitosa (Brasil)

COMISSÃO II Fotogrametria / isprs-pr-c2@isprs.org

Presidente: Fabio Remondino (Itália) – **Vice-Presidente:** Takashi Fuse (Japão)

COMISSÃO III Sensoriamento Remoto / isprs-pr-c3@isprs.org

Presidente: Jiang Jie (China) – **Vice-Presidente:** Ahmed Shaker (Canadá)

COMISSÃO IV Ciência da Informação Espacial / isprs-pr-c4@isprs.org

Presidente: Sisi Zlatanova (Holanda) – **Vice-Presidente:** Suzana Dragičević (Canadá)

COMISSÃO V Educação e Extensão / isprs-pr-c5@isprs.org

Presidente: A. Senthil Kumar (Índia) – **Vice-Presidente:** P.L.N. Raju (Índia)

XXIV CONGRESSO DA ISPRS EM 2020

Nice, França, de 14 a 20 de junho de 2020

Anfitrião: *Société Française de Photogrammétrie et Télédétection* (SFPT)

Diretor Geral: Nicolas Papanoditis

Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)

www.isprs2020-nice.com

SEDE DA ISPRS

Secretaria

Instituto de Fotogrametria e Geoinformação

Universidade de Hanover, Alemanha

isprs-sg@isprs.org

www.isprs.org



ISPRS

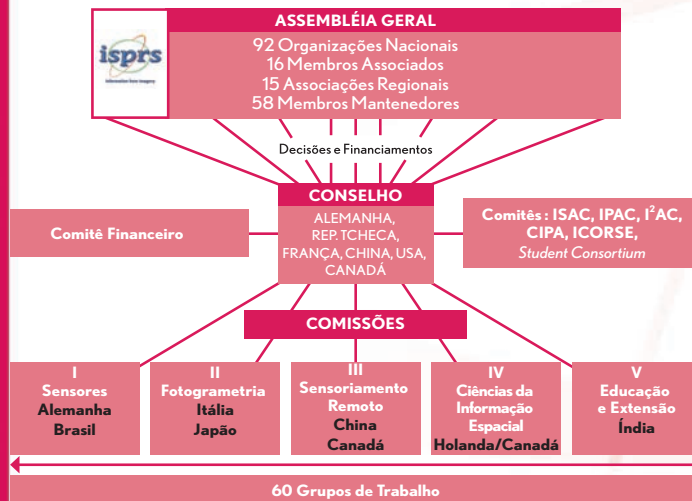
INFORMAÇÃO
A PARTIR
DE IMAGENS



O QUE É A ISPRS?

ISPRS, a Sociedade Internacional de Fotogrametria e Sensoriamento Remoto é uma organização não governamental internacional que promove a cooperação internacional entre organizações de todo o mundo com interesse em fotogrametria, sensoriamento remoto e ciências da informação espacial. Fundada em 1910, a ISPRS é a mais antiga organização internacional em sua área, cujo papel pode ser resumido na expressão "informação a partir de imagens". A ISPRS persegue seus objetivos:

- promovendo o avanço do conhecimento nas áreas de interesse da ISPRS através de incentivos à pesquisa e ao desenvolvimento, às redes científicas e a atividades interdisciplinares;
- fomentando o ensino e a formação profissional com ênfase em países menos desenvolvidos;
- promovendo o reconhecimento público das contribuições advindas da fotogrametria, do sensoriamento remoto e das ciências da informação espacial para benefício da humanidade e para a preservação do meio ambiente.



Os programas técnico-científicos da ISPRS são elaborados por cinco Comissões Técnicas. As cinco Comissões Técnicas estabeleceram cerca de 60 Grupos de Trabalho responsáveis por tópicos específicos nas áreas de cada Comissão. Todas as Comissões Técnicas organizam um Simpósio em 2018. Os principais eventos são as chamadas Semanas Geoespaciais da ISPRS; a de 2017 foi realizada em Wuhan, China, e a de 2019 será realizada em local a ser anunciado. Pequenos workshops serão organizados pelos Grupos de Trabalho ao longo do período de quatro anos até o XXIV Congresso da ISPRS em Nice, França, em 2020.

FOTOGRAMETRIA

Fotogrametria é a ciência e a tecnologia voltada à extração de informações tridimensionais confiáveis, tanto geométricas quanto temáticas, frequentemente considerando também a dimensão temporal, de objetos e cenas, a partir de dados de imagem e de distância (*range data*). Os dados resultantes podem ser utilizados para a implementação de bases de dados espaciais e sistemas de informação espacial (SIS) em formato de gráficos digitais e de imagens. A tecnologia é empregada para a obtenção de medições tridimensionais a partir de imagens para aplicações em mapeamento, engenharia, registro de patrimônio histórico-cultural, análise forense, robótica, sistemas de assistência à navegação veicular, aplicações médicas, aplicações de jogos em computador e outros campos, onde a fotogrametria provê informação geométrica e semântica sobre objetos, visando à atualização de bases de dados espaciais, assim como à criação de cenas de realidade virtual com modelos de textura do mundo real.

SENSORIAMENTO REMOTO

O Sensoriamento Remoto é a ciência e a tecnologia que se ocupa da captura, processamento e análise de imagens, em conjunto com outros dados físicos da Terra e de planetas, gerados por sensores no espaço, no ar e em terra. Observações da superfície da Terra obtidas a partir de sensores aéreos e orbitais, em sinergia com medições *in situ* e manuais, proveem a base para muitas aplicações, tais como mapeamento de atividades humanas e naturais, monitoramento de processos físicos e empíricos, avaliação de risco e mitigação de desastres, identificação e avaliação de recursos não renováveis, e monitoramento de mudanças temporais no clima, na terra e na superfície do mar. As descrições espaciais e semânticas de objetos, recursos e processos são derivadas de medições uni-, bi- e tridimensionais (3D) no tempo, e da interpretação de sinais eletromagnéticos e sonoros usando instrumentos ativos, passivos, ópticos, térmicos e de micro-ondas, além de dispositivos acústicos.

CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO ESPACIAL

A Ciência da Informação Espacial preocupa-se com a modelagem, armazenamento, processamento, recuperação, visualização e disseminação de informações referenciadas espacialmente. O uso de conceitos e métodos da ciência da informação espacial é um passo essencial no processo de obtenção de informações úteis a partir de imagens, uma vez que, tipicamente, a descrição e localização de objetos e processos, bem como as relações temporais entre esses objetos físicos, precisam ser integradas com dados socioeconômicos, entre outros, para análise, simulação, previsão e tomada de decisão. A ciência da informação espacial trata, por exemplo, da mineração de dados espaciais, interoperabilidade e integração de dados, análise visual, perspectivas espaço-temporais em grandes volumes dados (*big data*), visualização e disseminação, internet das coisas, redes sociais e interação homem-máquina. É amplamente aplicada, por exemplo, no planejamento e gestão de transporte, planejamento urbano e infraestrutura, gestão de recursos naturais, cidades inteligentes, mitigação de desastres, monitoramento ambiental, saúde pública, segurança e na compreensão de muitos outros processos naturais e fenômenos antropogênicos.

PUBLICAÇÕES DA ISPRS

A série *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* contém contribuições científicas revisadas por pares de congressos, simpósios, conferências e workshops da ISPRS. A série foi criada em 2012. Os *Annals* estão indexados na Web of Science e em outras bases relevantes.

A série *The ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* contém os anais e as apresentações técnico-científicas de todos os congressos e simpósios da ISPRS e de conferências e workshops selecionados. Os *Archives* estão indexados na Web of Science e em outras bases relevantes.

A revista *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* é a publicação revisada por pares oficial da Sociedade sobre fotogrametria e sensoriamento remoto. É publicada doze vezes por ano e contém artigos científicos e técnicos.

A revista *ISPRS International Journal of Geo-Information*, uma revista internacional de acesso livre sobre geoinformação, é a publicação oficial da Sociedade sobre geoinformação. É publicada on-line a cada três meses.

O *eBulletin da ISPRS* é o boletim oficial da Sociedade publicado e distribuído eletronicamente a cada dois meses.

A série *ISPRS Book Series* contém artigos revisados por pares de alta qualidade oriundos de congressos, simpósios ou workshops da ISPRS, e visa disponibilizar informação a um amplo público internacional.

O site da ISPRS, www.isprs.org, contém grande parte do material colhido das fontes de informação acima relacionadas.

RELAÇÕES INTERNACIONAIS

A ISPRS está ativamente envolvida no trabalho do **Comitê de Especialistas em Gestão Global de Informação Geoespacial (UN-GGIM)** das Nações Unidas, do **Comitê das Nações Unidas para o Uso Pacífico do Espaço Exterior (UN OOSA)**, do **Grupo sobre Observação da Terra (GEO)**, do **Conselho Internacional para a Ciência (ICSU)**, e tem relações significativas com outras sociedades científicas internacionais.

