

AU119 – Teoria do Projeto IX: Verticalidade

Ementa: Edifícios verticais. Projetos de edifícios residenciais ou comerciais, enfocando principalmente questões referentes aos sistemas estruturais, prediais (instalações elétricas e telefonia, hidráulico-sanitárias, gás, ar condicionado e proteção contra incêndio) e métodos construtivos.

PROGRAMA:

Projeto arquitetônico de prédio verticalizado.

Conceitos de projeto e verticalização:

1. **Verticalização:** aspectos positivos e negativos, impacto urbano e ambientais, densidades urbanas
2. **Tendências arquitetônicas** no projeto de prédios altos
3. **Forma, função, segurança e conforto**
4. **Sistemas estruturais:** tipos e forma arquitetônica, função e distribuição de elementos estruturais, detalhamento
5. **Instalações prediais** (instalações elétricas e telefonia, hidráulico-sanitárias, gás, ar condicionado e proteção contra incêndio): distribuição lógica dos elementos e definição da forma arquitetônica
6. **Sistema de circulação verticalizada:** segurança de incêndio
7. **Prédios inteligentes**
8. **Fechamento da fachada:** sistemas, tipos e detalhamento

Desenvolvimento de Projeto:

1. Estudo Preliminar
2. Anteprojeto
3. Detalhamento: fachada e instalações prediais

Bibliografia

- Yeang, Ken, "The green Skyscraper: The basis for Designing Sustainable Intensive Buildings", Prestel, USA, ISBN 3791319930, 2000.
- Smith, Bryan S. and Coull, Alex, "Tall Building Structures: Analysis and Design", John Wiley & sons, ISBN 0471512370, 1991.
- Saliga, Pauline, A. ed., "The Sky's the Limit: A Century of Chicago Skycrapers", Rizzoli, ISBN 0847821048, 1998.
- Yeang, Ken, "Bioclimatic skyscraper revised edition", Ellipsis, London, ISBN 1899858709, 2000.
- Mary Wong, "Cladding:Tall Building Systems and Concepts" (Tall Buildings and Urban Environment Series), McGraw Hill Text, ISBN 070125341, 1991.
- Acioly, Claudio e Davidson, Forbes,"Densidade Urbana: um instrumento de planejamento e gestão urbana", Mauad cons. E Plan. Editorial Ltda, Rio de Janeiro, 1998.
- Armstrong, Paul, J., "Architecture of tall Buildings", Council on tall Buildings and Urban Habitat, 1990.
- Willis, Carol, "Form follows Finance: skyscrapers and skylines in New York and Chicago", Princeton architectural Press, Inc., ISBN 1568980442, Princeton, 1999.
- Allen, William, "Envelop Design for Buildings", Architectural Press, ISBN: 0750628545, 1997.
- Duffy, Francis, "The new Office: with 20 international case studies", ISBN: 1850298912, 1997
- Foster, Jack Stroud, "Structure and Fabric", Addison-Wesley Pub. Co., ISBN: 0582216052, 1997
- Glendinning, Miles, "Tower Block: modern public housing in England, Scotland, Wales and Northern Ireland", Yale University Press, ISBN: 0300054440, Yale, 1993

- Chadderton, David, V., "Building Services Engineering", E&FN Spon, ISBN: 0419257403, Londres, 2000.
- Stollard, Paul, "Fire from first principles: a design guide to building fire safety", E&FN Spon, ISBN: 0419242600, Londres, 1999.