

Arquitetura Contemporânea: Tecnologias Construtivas e Estruturais

Compreender as tecnologias construtivas e estruturais, das tradicionais às inovadoras, da Arquitetura, como têm sido aplicadas contemporaneamente. Introduzir, no design de projetos arquitetônicos, as soluções expressivas do canteiro experimental e do canteiro industrializado. Planejar o uso, com sustentabilidade, dos recursos e meios em sistemas estruturais e construtivos, do projeto na Arquitetura à execução. Público-Alvo O curso é destinado a Arquitetos e Engenheiros Civis que atuam no desenvolvimento de projetos de arquitetura e estruturas, além de executores de obras; visa oferecer bases interdisciplinares sólidas para o atendimento às especificidades da arquitetura, estrutura e construção civil contemporâneas.

Campus:

Curitiba

Periodicidade:

Quinzenal

Modalidade:

EAD

Mensalidade:

R\$ 870.00

Formato:

Aula Online ao Vivo

Inscrição:

[Clique aqui](#)

Duração:

17 meses

Disciplinas

C.H. de Eletivas

Carga horária destinada a escolha de disciplinas de outros cursos

Ética

Analisar os problemas éticos atuais, privilegiando controvérsias relacionadas às atividades profissionais. Ao final, os alunos serão capazes de tomar decisões responsáveis e sustentáveis, de acordo com princípios éticos.

Projetar e construir na contemporaneidade

Neste curso os estudantes realizam análise crítica dos métodos, técnicas e ferramentas utilizadas na contemporaneidade para projetar (arquitetura e estrutura) e construir – a partir de estudos de caso de soluções inovadoras em obras de arquitetura relevantes no Brasil e no mundo. Ao final, sistematizam – para uma rotina de tomada de decisões assertivas no projeto e execução de obras – os diferentes recursos e meios de projetar e construir.

Interfaces entre sistemas estruturais e construtivos

Neste curso os estudantes interpretam os diferentes elementos e sistemas estruturais - sob a luz do comportamento mecânico frente aos carregamentos externos – e suas interfaces com os vários sistemas construtivos que compõem uma obra arquitetônica e que são, neste curso, revisados. Ao final, são capazes de propor detalhes assertivos de interfaces entre elementos estruturais e não estruturais.

Industrialização na arquitetura do século XXI

Neste curso os estudantes interpretam o cenário construtivo industrializado na contemporaneidade – do projeto ao canteiro. Além disso, analisam as interfaces entre sistemas industrializados (de diferentes funções e diferentes materiais), e as interfaces entre sistemas industrializados e sistemas não-industrializados; sistematizam critérios de escolha de soluções industrializadas para o projeto de arquitetura; por fim, avaliam as consequências, no canteiro de obras, quando da escolha por sistemas industrializados de construção.

Experimentação construtiva hoje

Neste curso os estudantes interpretam o cenário construtivo experimental na contemporaneidade – do projeto ao canteiro. Além disso, analisam as interfaces entre técnicas tradicionais e experimentais, e as interfaces entre sistemas industrializados e técnicas experimentais; por fim, avaliam as consequências, no canteiro de obras, quando da escolha por soluções construtivas experimentais.

Composições e materiais inovadores na arquitetura do século XXI

Neste curso os estudantes identificam, para materiais estruturais inovadores, bem como sistemas híbridos e mistos, aplicados na arquitetura contemporânea: propriedades mecânicas, potenciais características de uso em obras, industrialização de sistemas, pré-dimensionamento de elementos com suporte básico de normais técnicas e representação gráfica das principais peças estruturais. Ao final projetará solução estrutural (com materiais inovadores e/ou sistemas híbridos e mistos) contemplando detalhamento de peças e ligações na arquitetura.

Impactos das decisões técnico-arquitetônicas

Neste curso os estudantes analisam os impactos de diferentes escolhas arquitetônicas e técnicas, das tradicionais às industrializadas, sob vários critérios: custos; construtibilidade; grau de mobilização de pessoas e máquinas; tempo de desenvolvimento de projeto – da concepção ao detalhamento; tempo de execução de obra; manutenção futura. Ao final, sistematizam – para uma rotina de tomada de decisões assertivas no projeto e execução de obras – os diferentes recursos e meios de projetar e construir.

Aspectos projetuais e construtivos contemporâneos para a sustentabilidade

Neste curso o estudante analisará métodos de avaliação da sustentabilidade ambiental para os sistemas construtivos e estruturais que relacionam: premissas pertinentes da Agenda 21, tecnologias contemporâneas e legislações pertinentes. Além disso, sistematizará os meios de obter avaliação positiva de sustentabilidade, numa obra arquitetônica, nas fases: de projeto, especificações técnicas e execução.

Avaliação pós-ocupação em sistemas construtivos contemporâneos

Neste curso os estudantes interpretam metodologia para a avaliação de desempenho em uso de sistemas construtivos tradicionais e inovadores, da arquitetura contemporânea, tendo como procedimentos básicos aqueles preconizados na Avaliação Pós-Ocupação – APO. Ao final, praticam a aplicação do método e refletem acerca dos resultados.

Desenho estrutural eficiente

Neste curso os estudantes revisam os diversos recursos de engenharia de estruturas, para a minimização de consumo de materiais, em propostas construídas da arquitetura contemporânea. Além disso, analisam as consequências – em projeto e construção – quando recursos de otimização estrutural são aplicados. Ao final, propõem estrutura desenhada com eficiência para o atendimento à uma demanda arquitetônica contemporânea.

Aço na arquitetura: tecnologia contemporânea

Nesta disciplina os estudantes identificam, para o material estrutural “aço” aplicado na arquitetura contemporânea: propriedades mecânicas, potenciais características de uso em obras, industrialização de sistemas, pré-dimensionamento de elementos com suporte básico de normais técnicas e representação gráfica das principais peças estruturais. Ao final projetará solução estrutural (com aço) contemplando detalhamento de peças e ligações na arquitetura.

Madeira na arquitetura: tecnologia contemporânea

Nesta disciplina os estudantes identificam, para o material estrutural “madeira” aplicado na arquitetura contemporânea: propriedades mecânicas, potenciais características de uso em obras, industrialização de sistemas, pré-dimensionamento de elementos com suporte básico de normais técnicas e representação gráfica das principais peças estruturais. Ao final projetará solução estrutural (com madeira serrada e/ou engenheirada) contemplando detalhamento de peças e ligações na arquitetura.

Concreto estrutural na arquitetura: tecnologia contemporânea

Nesta disciplina os estudantes identificam, para os materiais estruturais “concreto armado” e “concreto protendido” aplicados na arquitetura contemporânea: propriedades mecânicas, potenciais características de uso em obras, industrialização de sistemas, pré-dimensionamento de elementos com suporte básico de normais técnicas e representação gráfica das principais peças estruturais. Ao final projetará solução estrutural (com concreto armado e/ou protendido) contemplando detalhamento de peças e ligações na arquitetura.