

CAE

COLETIVO DE ARQUITETURA ECOEFICIENTE

ECOEFICIENTE

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - O termo desenvolvimento sustentável escrito no relatório "Nosso futuro em comum". Trata-se de adaptar as necessidades humanas atuais, utilizando os recursos naturais com sabedoria, através de técnicas construtivas e materiais ecológicos, a fim de proporcionar melhor qualidade de vida para as gerações presentes e futuras. (KEELER, 2010; BURKE, 2010)

Visando isso, uma construção sustentável precisa solucionar problemas ambientais como esgotamento de recursos, emissão de carbono, acúmulo de lixo, etc. Porém, não se pode caracterizá-la apenas por solucionar esses problemas. Também tem o objetivo de promover conforto e usabilidade aos ambientes projetados.

DESIGN PASSIVO - O conceito de Casa Passiva foi desenvolvido na Alemanha e tem sido utilizado no mundo todo como base de uma Arquitetura Sustentável. O termo Passivo significa que será utilizado meios naturais para projetar um clima ameno dentro e fora da construção, com diretrizes que consomem menos energia. Uma Arquitetura Passiva usa o clima local, o layout do projeto, os ventos predominantes, os materiais utilizados e localização de cada ambiente, em busca de um projeto energeticamente eficiente. (GURGEL, 2012)



PROBLEMÁTICA

O meio ambiente vem sofrendo intervenções cada vez mais intensas, com cidades cada vez mais populosas, sem áreas verdes e as consequências de tudo isso estão visíveis por todo planeta.

A construção civil consome de 20% a 50% dos recursos naturais do planeta durante toda sua produção, desde a extração, concepção, transporte de materiais e componentes, até a execução (SJÖSTRÖM, 1992). Mesmo assim, a arquitetura sustentável não é predominante no meio da construção civil.

OBJETIVO

O objetivo do trabalho é desenvolver o projeto de um Coletivo de Arquitetura que englobe a construção sendo sustentável, criando um espaço multiuso, com área para oficinas e exposições de projetos e materiais voltados para o presente tema, além do espaço de trabalho coletivo voltado para arquitetos.

O propósito é produzir um ambiente de trabalho eficiente, criando espaços flexíveis e aconchegantes, que auxiliam na qualidade e desempenho do trabalho, de forma que os diferentes usos sejam pensados de acordo com suas necessidades e ao mesmo tempo se completam.

É uma arquitetura que servirá como uma ferramenta fundamental em busca do desenvolvimento deste modelo de construção, aliando a soluções que priorizam o conforto da edificação em diversos aspectos.

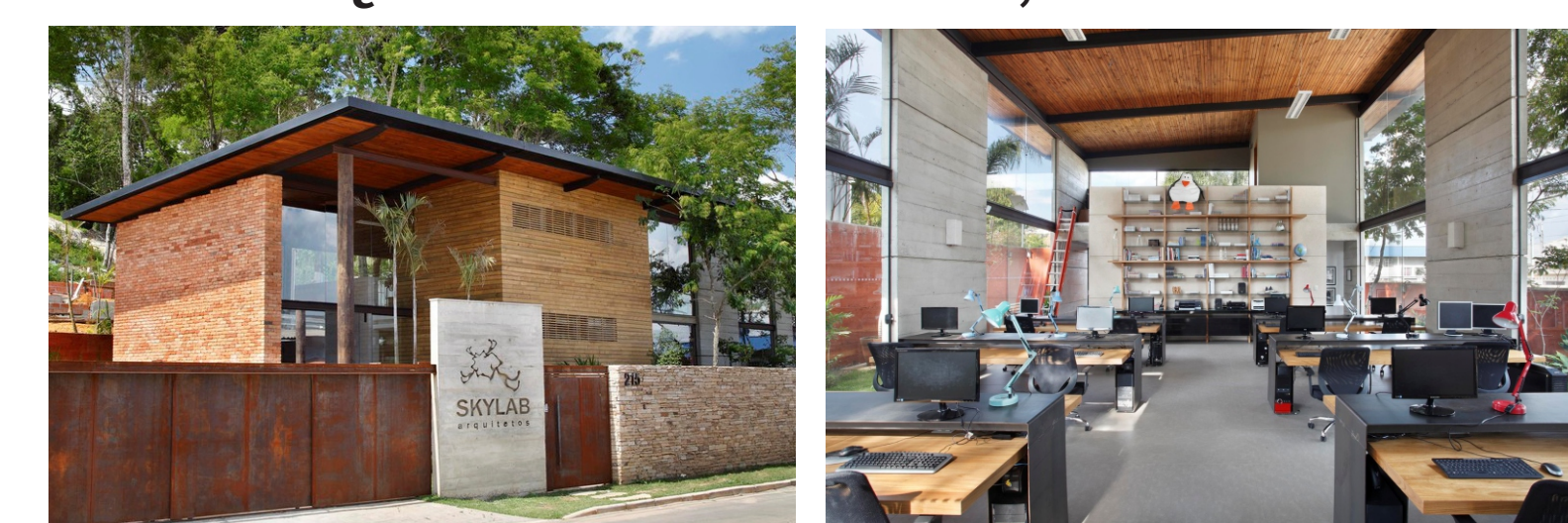
PARTIDO

Para um projeto eficiente, serão utilizados conceitos de uma arquitetura sustentável como fundamento de projeto, juntamente com estratégias de Design Passivo, visando menor impacto ambiental. Visto isso, para criação de ambientes com clareza e visibilidade, utilizar-se-á de estratégias de iluminação e ventilação natural, criando um ambiente aberto, com integração dos ambientes internos e externos.

A implantação foi desenhada de maneira que seria mais favorável a esses fatores, além disso, a estratégia de sobrepor de volumes será adotado, garantindo mais movimento ao edifício e possibilitando a criação de diferentes áreas ao longo da estrutura, que posteriormente dará início à setorização dos ambientes internos, localização das aberturas e alturas dos respectivos usos.

REFERÊNCIAS PROJETAIS

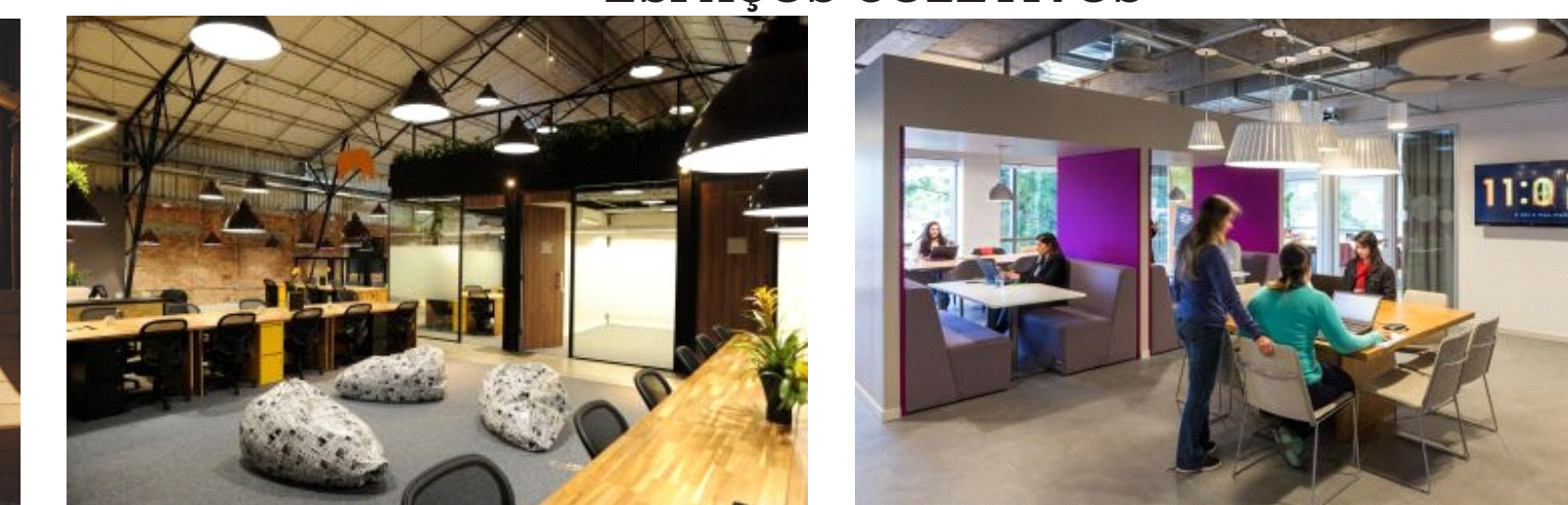
SKYLAB ARQUITETOS - JUIZ DE FORA, MG



CENTRO COMUNITÁRIO CAMBURY - UBATUBA, SP



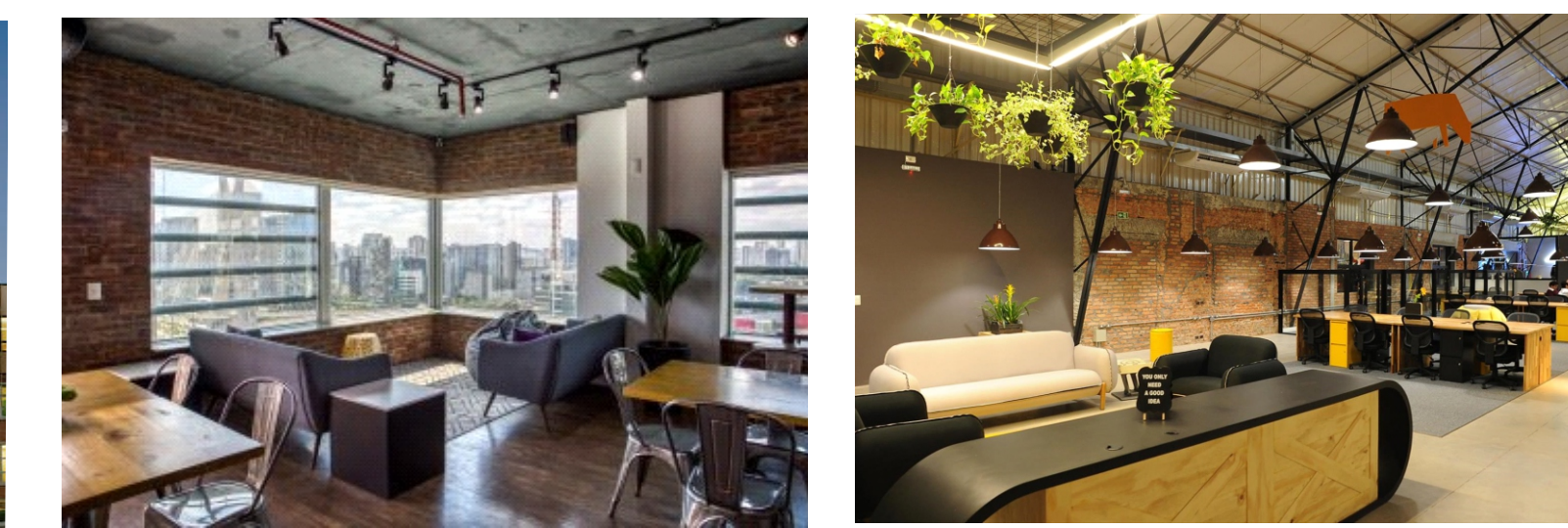
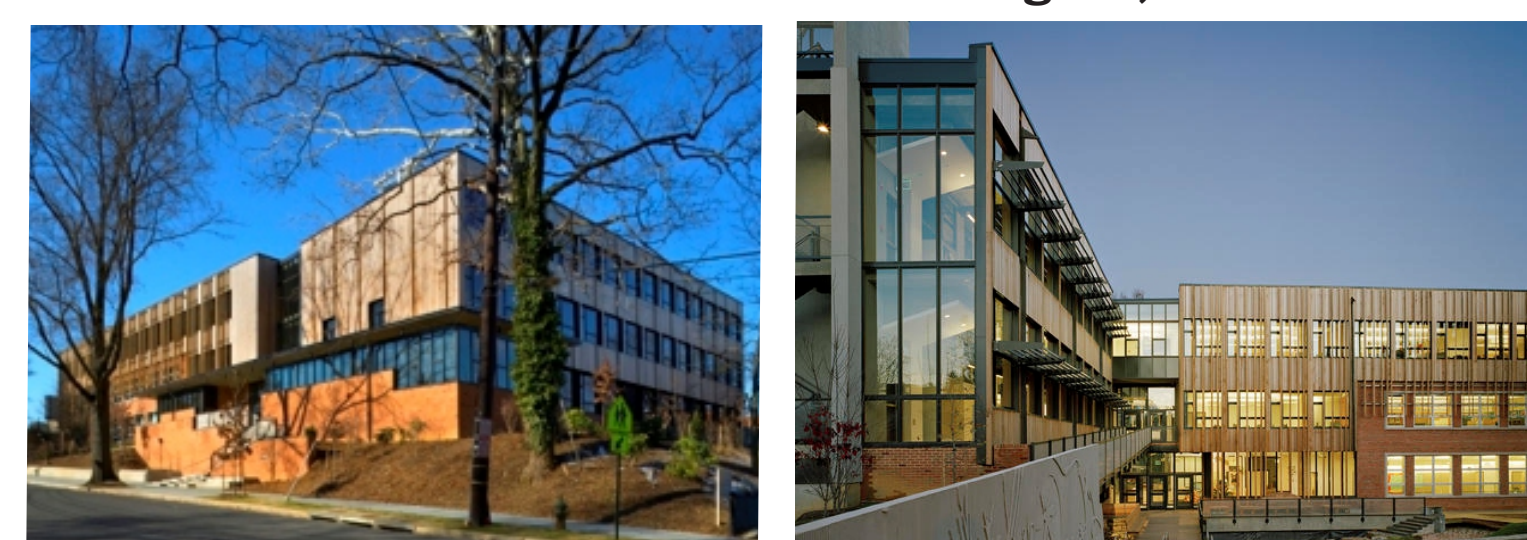
ESPAÇOS COLETIVOS



EDIFÍCIO DE ESCRITÓRIOS - PREF. DE AARHUS, DINAMARCA



Sidwell Friends Middle School - Washington, DC

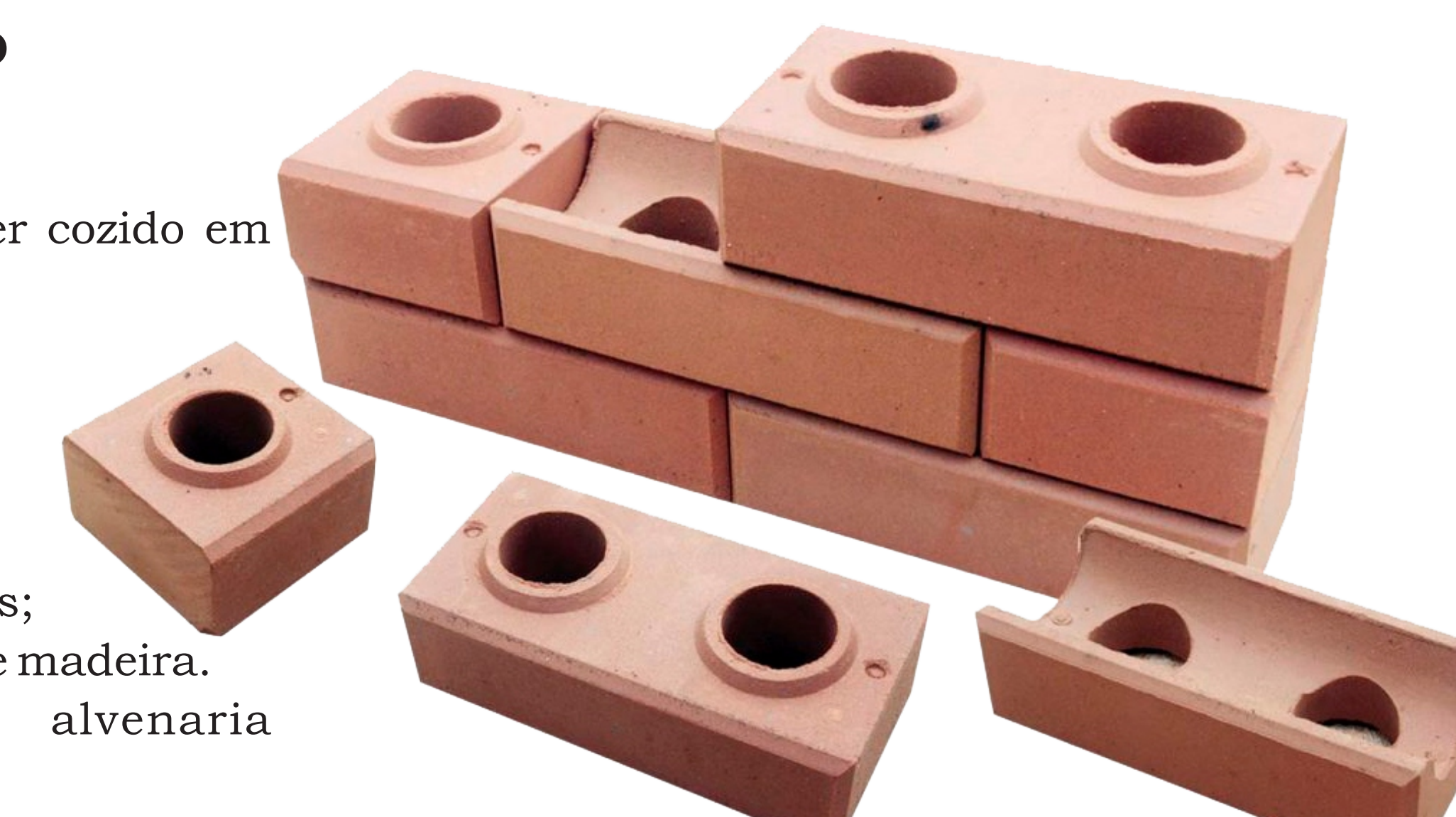


TÉCNICA CONSTRUTIVA

TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLO CIMENTO

VANTAGENS:

- Não polui o meio ambiente, pois precisa ser cozido em fornos;
- Menor quantidade de resíduos na obra;
- Mais resistência;
- Bom isolamento termoacústico;
- Diminuição do tempo de construção;
- Facilitam as instalações elétricas e hidráulicas;
- Diminui a utilização de cimento, ferragem e de madeira.
- Maior economia, 50% a menos que alvenaria convencional;
- Melhor distribuição de cargas na estrutura



WALKIRIA M. SERAFIM