



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CÂMPUS CONGONHAS
GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000
(31) 3731-8100 – pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br

PROJETOS DE PESQUISA

TÍTULO:

Estudo dos sistemas de fechamento industrializados utilizados na construção civil em estruturas metálicas

VIGÊNCIA:

03/2018 à 12/2018

RESUMO:

A utilização das construções em estruturas metálicas de edifícios é uma das alternativas da industrialização da construção civil, por aliar velocidade, qualidade, racionalização e desenvolvimento de sistemas construtivos, viabilizando o processo construtivo no canteiro de obras, de forma a eliminar perdas e mão de obra desnecessária. No panorama nacional, existe uma carência de tecnologias para aliar o aço aos sistemas de vedações para viabilizar o emprego generalizado de construções metálicas no Brasil. Este fator reflete à utilização das estruturas metálicas serem inferiores à capacidade produtiva do parque siderúrgico brasileiro. A alvenaria tradicional, não racionalizada, distancia dos conceitos de montagem industrial e precisão dimensional que caracterizam o emprego de estruturas metálicas. A construção com painéis pré-fabricados de vedação promove maior velocidade ao processo construtivo, elimina etapas e as dificuldades relativas à execução dos acabamentos, que em alguns casos já pode ser incluída na linha de produção. A principal característica da construção industrializada é a determinação de cada passo do processo construtivo na fase de projeto, para evitar qualquer alteração durante o processo construtivo. Neste sentido, a racionalização construtiva só pode ser alcançada quando as ações são planejadas desde a concepção do empreendimento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CÂMPUS CONGONHAS
GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000
(31) 3731-8100 – pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br

Este projeto de pesquisa tem como proposta fazer um levantamento de dados dos sistemas de vedação que estão sendo utilizados na construção das estruturas metálicas brasileiras, verificando as suas características físicas, mecânicas, sistemas construtivos, tipos e tratamento de juntas. A conclusão deste projeto terá um banco de dados que servirá de referência para a seleção do tipo de vedação para o processo construtivo em estruturas metálicas. Com o auxílio do software Sketchup®, será modelado os painéis de vedação para facilitar a interpretação e a execução do processo construtivo.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Maria Angélica Vieira Pinto

ALUNO(S):

Walquíria Isabel de Almeida Freitas