World Skills 2024: a experiência da Firjan SENAI

Resgate de experiências de ensino-aprendizagem na ocupação 58: Construção Digital BIM

Cristiane Ramos Magalhães
Filipe Dias Pereira
Guilherme de Souza Simões
1- FIRJAN, SENAI/RJ, cmagalhaes@firjan.com.br
2- FIRJAN, SENAI/RJ, fipereira@firjan.com.br
3- FIRJAN, SENAI/RJ, guilherme.simoes@estudante.firjan.senai.br

WorldSkills 2024 (WS2024) – conceitos e aplicações

A **WS2024** é uma competição de ocupações que acontece mundialmente e visa desenvolver as principais habilidades de jovens em diferentes ocupações (2020, Descritivo Técnico).

A **Firjan SENAI está regularmente inscrita** para participar em 2023 da edição nacional da WS2024 (2024, WorldSkills) para a **ocupação #58 denominada: Construção Digital BIM**. Nela é permitida a participação de jovens entre 17 a 24 anos, alunos ou ex-alunos do SENAI. A capacitação da ocupação, bem como o planejamento dos treinamentos foi feita por especialista técnico e avaliador, membros da equipe. Foi tomado por base o descritivo disponibilizado pela organização, que no Brasil é liderada pelo departamento nacional do SENAI. Esse documento apresenta desde os padrões da ocupação da *World Skills até as* especificações que permitem um procedimento objetivo da avaliação e ranqueamento dos competidores. Para a avaliação é elaborado um projeto teste que engloba as habilidades avaliadas de forma integrada. Esse projeto integra as ações do **Programa #RioConstruçãoBIM** (MAGALHÃES et al., 2022), bem como já era previsto acontece na 2ª fase do **Plano de Educação BIM** (MAGALHAES, 2018). Estes projetos visam a formação profissional (2014, CHECCUCCI; 2015,BARISON) e são motivados pela estratégia BIM BR (Decreto 9983/2018).

Figura 1: Esquemático dos Módulos do Descritivo Técnico WS2024



LIÇÕES APRENDIDAS

Para participar da World Skills o competidor passa pelas etapas, **escolar** e **estadual**. Nessas etapas são necessárias capacitações relacionadas a 4 grupos conforme a Figura 1. Para isso são trabalhadas habilidades dentro dos aplicativos *Revit, Navisworks* e *Autodesk Construction Cloud*. Tudo isso visando produtos integrados com base em um BEP (*BIM Execution Plan*). Para a etapa **nacional** é utilizado o **Projeto Teste**.

Esse projeto é composto por nove módulos, conforme Figura 1. Para a **avaliação da ocupação** são considerados critérios qualiquantitativos de medição da pontuação que tornam o ranqueamento objetivo. A duração da prova é de 16 a 20 horas distribuídas em 4 dias. Nesta edição estão participando representantes dos estados de CE, DF, MG, PR, RJ, RS e SP. O estado vitorioso irá representar o Brasil em Lyon, França.

INTRODUÇÃO

As novas formas de construir relacionadas à digitalização exigem, um conjunto de habilidades que precisam responder a requisitos que envolvam aspectos técnicos, de modelagem e de comunicação.

Isso reflete em uma capacitação diferenciada direcionada aos diversos profissionais que trabalham na Arquitetura, Engenharia, Construção e Operação (AECO). Nesse contexto a World Skills (WS), uma competição mundial que envolve inúmeras ocupações lançou, em 2020, o descritivo habilitando a ocupação #58: Construção Digital BIM. A Firjan SENAI no ano de 2023, terá sua primeira participação na referida ocupação. Para isso foi necessária criação de uma estratégia de ensino de BIM, que está em andamento e visa, além da própria competição, a criação de um portfólio integrado.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento ao Departamento Nacional do SENAI, bem como a Diretoria e gestores da Gerência de Educação Profissional e Equipe do Centro de Referência SENAI Tijuca.