CONDESSUS
CONGRESSO ONLINE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
14 a 16 de Abril de 2021
ISBN: 978-65-86861-92-1

INVENTÁRIO ARBÓREO QUANTITATIVO DO CAMPUS NOVA VENÉCIA DO INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Congresso Online de Desenvolvimento Sustentável, 1ª edição, de 14/04/2021 a 16/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-92-1

MILAGRE; Jocimar Caiafa [1], MENDES; Lucas José Mendes [2], JÚNIOR; Vicente Toledo Machado de Morais [3], PIMENTA; Luciano Roncetti [4]

RESUMO

O *Campus* Nova Venécia do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) apresenta uma área considerável com vegetação arbórea que fornece variados serviços ecossistêmicos. Apesar dos diversos benefícios, não existem informações quantitativas disponíveis acerca da arborização do *campus*. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi realizar o inventário quantitativo do componente arbóreo do *Campus* Nova Venécia do IFES. O *campus* apresenta uma área de 5,7 ha e está inserido numa região de clima tropical com inverno seco e vegetação do tipo Floresta Ombrófila Densa. O censo arbóreo foi realizado em novembro de 2020, mensurando-se todos os indivíduos com diâmetro do tronco igual ou superior a 2,5 cm. A medição do diâmetro do fuste foi realizada a 1,30 metro de altura em relação ao nível do solo (DAP), com a utilização de uma fita diamétrica. A altura total de cada árvore foi mensurada através do clinômetro digital Haglöf® EC II. A tabulação e análise dos dados foram realizadas em planilha eletrônica do *software* Microsoft Excel®. No total, foram levantados 390 indivíduos arbóreos com 591 fustes. Esses indivíduos apresentaram DAP médio de 18,8 cm, com valores variando entre 2,5 e 117,0 cm. Já a altura total média foi de 6,7 m, variando entre 2,00 e 21,8 m. Aproximadamente 60,0% dos indivíduos tinham DAP menor que 15,0 cm e altura até 6,0 m, o que demonstra o predomínio de indivíduos mais jovens. Esse estudo quantitativo contribui para melhorar o planejamento e manejo da arborização do *campus* de Nova Venécia.

PALAVRAS-CHAVE: Arborização, IFES, Floresta, Serviços Ecossistêmicos

[1] Engenheiro Florestal pela UFV - Pós-Graduando em Gestão Ambiental pelo IFES, jocimarcaiafa@gmail.com
[2] Engenheiro Florestal pela UFES - Pós-Graduando em Gestão Ambiental pelo IFES, mendeslucasjose@gmail.com
[3] Mestre e doutorando em Ciências Florestais pela UFV , vicente.morais@ufv.br
[4] Doutor em Engenharia Agrícola pela UFV - Professor do IFES Campus Nova Venécia , luciano.pimenta@ifes.edu.br