

RESUMO

FORMAS GEOMÉTRICAS COMO ATRIBUTO DA ARQUITETURA DA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

O Laboratório Interdisciplinar de Formação de Educadores (LIFE), no âmbito da Diretoria de Ensino dos Cursos Superiores de Licenciatura do IFFluminense *campus* Campos Centro, possibilitou, aos discentes em formação dos 6.º e 7.º períodos da Licenciatura em Matemática, no 1.º e 2.º semestres do ano letivo 2016, nas aulas de

Prática Pedagógica VI e VII, experiências de aprendizagens relativas a diversas áreas do conhecimento. Decidiu-se pelo tema FORMAS GEOMÉTRICAS COMO ATRIBUTO DA ARQUITETURA DA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES. O público alvo foi alunos da 3.ª série do Ensino Médio da Escola-campo, Colégio Estadual Julião Nogueira, situado em Campos dos Goytacazes, no turno da tarde, onde o projeto foi desenvolvido. Em função da temática escolhida, foi possível estabelecer articulação com a Licenciatura em Letras: Português e Literaturas deste *Campus*, por meio de um minicurso ministrado pelos licenciandos sobre vanguardas europeias. O objetivo geral do projeto



foi desenvolver um olhar sobre distintas formas geométricas presentes na arquitetura da cidade de Campos dos Goytacazes. A definição dos objetivos específicos consistiu em reconhecer distintas configurações físicas da referida cidade no passado e no presente, identificando tipos de polígonos existentes na arquitetura da Cidade, reconhecendo, assim, a presença da Matemática na organização de seus espaços urbanos. Para a compreensão do pensamento geométrico optou-se pela abordagem teórica desenvolvida por Van Hiele. Como estratégia de ação foi realizado, inicialmente, um encontro com os alunos da referida Escola-campo, momento em que o conteúdo sobre Geometria foi exposto. Nesta aula dialogal, foram apresentados poliedros permitindo melhor visualização das propriedades dos mesmos e de seus elementos. Os alunos também construíram sólidos geométricos básicos (paralelepípedo, cubo, pirâmide), relembrando movimentos artísticos relacionados com o estudo de polígonos e poliedros. Como etapa seguinte, foi realizada visita guiada no “Quadrilátero Histórico” da cidade em tela, considerando as estruturas arquitetônicas deste espaço. O encontro de “culminância” foi realizado no Colégio Estadual Julião Nogueira, momento em que as fotografias tiradas pelos próprios alunos da Escola-campo ficaram expostas no quadro mural do pátio da mesma, oportunizando a comunidade escolar conhecer novos olhares sobre a cidade.

Palavra-chave: Poliedros. Polígonos. Espaços urbanos.

ANEXO DO PROJETO “FORMAS GEOMÉTRICAS COMO ATRIBUTO DA ARQUITETURA DA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES”

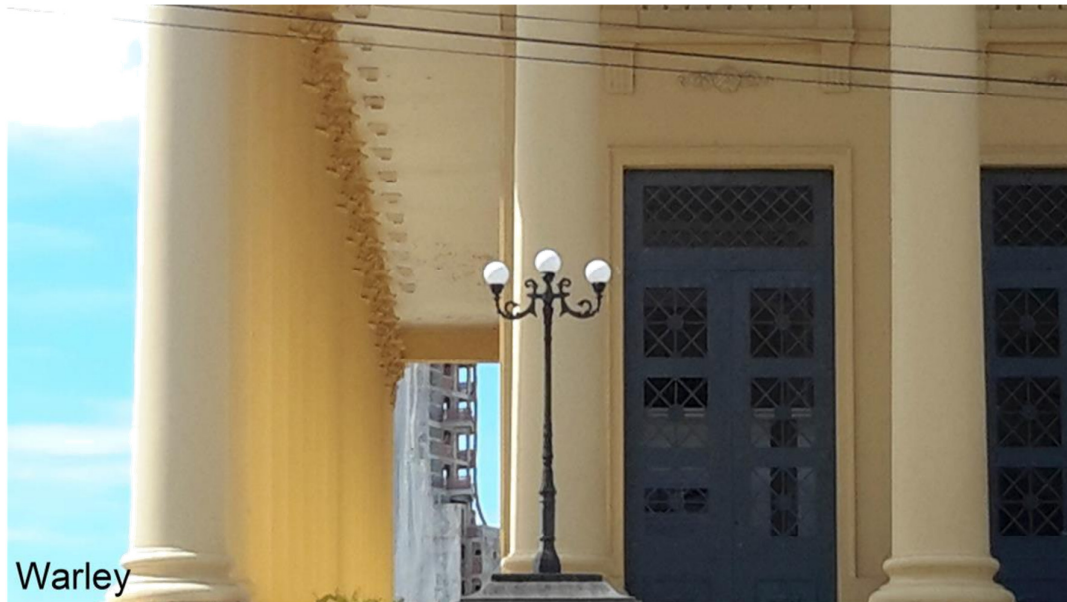
- › Desenvolvido pelos licenciandos em Matemática do IIFluminense *campus* Campos Centro – 2016.1 e 2016.2
- › Componentes Curriculares: Prática Pedagógica VI e VII
- › Professora: Edalma Ferreira Paes
- › Instituição-campo: Colégio Estadual Julião Nogueira (alunos da 3.ª série do Ensino Médio)

Fotografias produzidas pelos alunos do Colégio Estadual Julião Nogueira

- › **Objetivo:** desenvolver um olhar sobre distintas formas geométricas presentes na arquitetura da cidade de Campos dos Goytacazes



Fotografia tirada pela aluna do Colégio Estadual Julião Nogueira, **ISRAELY**, enfatizando as formas geométricas **paralelepípedo, circunferência, retângulo** → residência ao lado da Praça Barão de Rio Branco (próximo ao Liceu de Humanidades de Campos)



Warley



Iron

Fotografias tiradas pelos alunos do Colégio Estadual Julião Nogueira, **WARLEY e IRON**, enfatizando a forma geométrica **cilindro**



Fórum Nilo Peçanha
(atualmente funcionando a
Câmara Municipal de Campos
dos Goytacazes)

Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
JOÃO GABRIEL,
enfazizando as formas geométricas **triângulo** e **cilindro**



Fórum Nilo Peçanha (atualmente funcionando a Câmara Municipal
de Campos dos Goytacazes)



João Gabriel

Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
IRON,
ênfatizando a forma geométrica **paralelepípedo**



Fundos do Fórum Nilo Peçanha (atualmente funcionando a Câmara
Municipal de Campos dos Goytacazes)





Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
JOÃO GABRIEL, enfatizando a forma geométrica **esfera**



Praça Barão de Rio Branco
(próximo ao Liceu de Humanidades de Campos)



Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
IRON, enfatizando a forma geométrica **circunferência**



Calçamento da entrada do Liceu de Humanidades de Campos

Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
IRON, enfatizando as formas geométricas **cone e cilindro**



Residência ao lado da Praça Barão de Rio Branco
(próximo ao Liceu de Humanidades de Campos)





Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
IRON, enfatizando as formas geométricas **octógono** e **poliedro côncavo**



1.^a foto - Praça Barão de Rio Branco

2.^a foto - Entrada do Liceu de Humanidades de Campos

Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
IRON, enfatizando a forma geométrica **cilindro**



Entrada lateral do Liceu de Humanidades de Campos





Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira, **WARLEY**, enfatizando as formas geométricas **quadrado** e **retângulo**



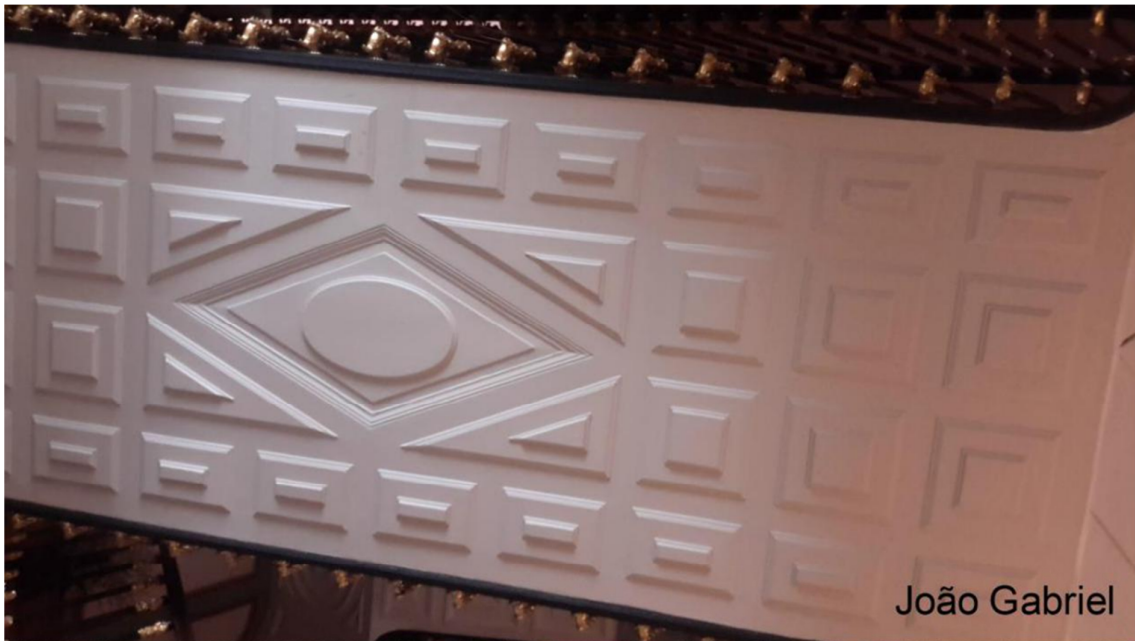
Escadaria do Solar do Barão da Lagoa Dourada
(interior do prédio do Liceu de Humanidades de Campos)



Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira, **ISRAELY**, enfatizando a forma geométrica **semicircunferência**



Portão de entrada Liceu de Humanidades de Campos



Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
JOÃO GABRIEL, enfatizando as formas geométricas **losango, quadrado e triângulo**



Teto da escadaria do Solar do Barão da Lagoa Dourada
(interior do prédio do Liceu de Humanidades de Campos)



Fotografia tirada pelo aluno do Colégio Estadual Julião Nogueira,
LUCIANO, enfatizando as formas geométricas:
tronco de pirâmide e seção de cilindro



Praça Barão de Rio Branco