



# COLÉGIO NOSSA SENHORA CONSOLATA

INSTITUTO IRMÃS MISSIONÁRIAS DE NOSSA SENHORA CONSOLADORA

Av. Imirim, 1424 - Imirim | CEP 02464-200 | São Paulo - SP  
www.colegioconsolata.com.br | consolat@colegioconsolata.com.br | (11) 2238.4848  
f /ConsolataOficial



## COLÉGIO CONSOLATA 2020

**Tradição e Modernidade: Cidadania e Compromisso com a Vida!**

### WORKCON – ENSINO MÉDIO

**Nome do Projeto:** Jogando com os números

**Educador (a):** Selma Fiorini Marino

#### **Justificativa:**

Este projeto possibilita desmistificar a Matemática, mostrando que ela pode ser divertida. O aluno irá incorporar os conceitos de cálculo de áreas e volumes, de forma prática, na criação de jogos, desenvolvendo, assim, a habilidade de orientar/ instruir “ensinar” aos demais alunos como é possível e prazeroso interpretar, compreender e transpor estes conceitos com os números.

#### **Objetivos:**

- Utilizar os conteúdos de Matemática como ferramenta para construção e elaboração de jogos, que serão aplicados aos demais alunos;
- Desenvolver habilidades, de acordo com a BNCC, para obtenção da medida da área de uma superfície, áreas totais, volumes de prismas e corpos redondos, em situações reais (como o cálculo do gasto de material para revestimento ou pinturas de objetos, cujos formatos sejam composições dos sólidos estudados);

#### **Conteúdos trabalhados:**

Além das quatro operações e raciocínio lógico, cálculo de área e volume de polígonos e de circunferências.

#### **Estratégias, procedimentos, duração e etapas do projeto:**

Os alunos, em grupos, confeccionarão jogos e, posteriormente, irão aplicá-los aos demais alunos, fazendo, assim, com que, através de um jogo, uma brincadeira, a Matemática se mostre de maneira natural.

**Duração do projeto:** 10 aulas

1ª Etapa (2 aulas): explicação do projeto, divisões de tarefas, escolha dos materiais que serão utilizados, como serão divididas as despesas;

2ª Etapa (6 aulas): confecção e montagem dos trabalhos;

3ª Etapa: (2 aulas) apresentação dos trabalhos, através de jogos com os alunos.

#### **Materiais necessários:**

Serão solicitados durante o período e discutidos durante a 1ª Etapa.

#### **Avaliação:**

Os alunos envolvidos serão avaliados durante todo o processo, em relação aos itens: participação, pontualidade, apresentação e autoavaliação.