

ROTEIRO DE AULA (V)

♦ **Identificação**

Disciplina: Lógica de Programação

Duração: 1 h/a

Local: Sala de aula

♦ **Conteúdos**

- Aplicação dos conceitos: matemática e bricolagem;
- Aplicação das heurísticas para resolução de problemas;
- Aplicação da técnica de refinamentos sucessivos.

♦ **Objetivos**

- Revisar conteúdos estudados em aulas anteriores;
- Integrar conteúdos estudados de forma individual;
- Estimular o raciocínio lógico e trabalho em equipe.

♦ **Metodologia**

Tabela 1: Metodologia – Aula

Aula	Conteúdo	Metodologia
14	Conteúdos estudados em aulas anteriores	<p>As equipes deverão solucionar testes lógicos disponibilizados na web. Incentivar os alunos a utilizar os conteúdos estudados em aulas anteriores.</p> <p>Essa atividade será o encerramento das aulas introdutórias onde conceitos de programação e resolução de problemas foram apresentados aos alunos. A partir desse momento, as equipes deverão aplicá-los de forma prática em laboratório de informática.</p> <p>A descrição dos testes lógicos, telas e links estão nos anexos.</p>

♦ **Anexos**

Jogo do rio – disponível em:

<http://www.maristas.org.br/colégios/medianeira/download/labtecnologias/jogos/testeqi/>



Descrição:

Estão, na margem esquerda de um rio 8 pessoas: pai, mãe, dois filhos, duas filhas, um policial e um prisioneiro. Você precisa atravessá-los para a margem direita do rio, no entanto, precisa obedecer as seguintes regras:

Somente o pai, a mãe e o policial sabem pilotar o barco;

A mãe não pode ficar sozinha com os filhos;

O pai não pode ficar sozinho com as filhas;

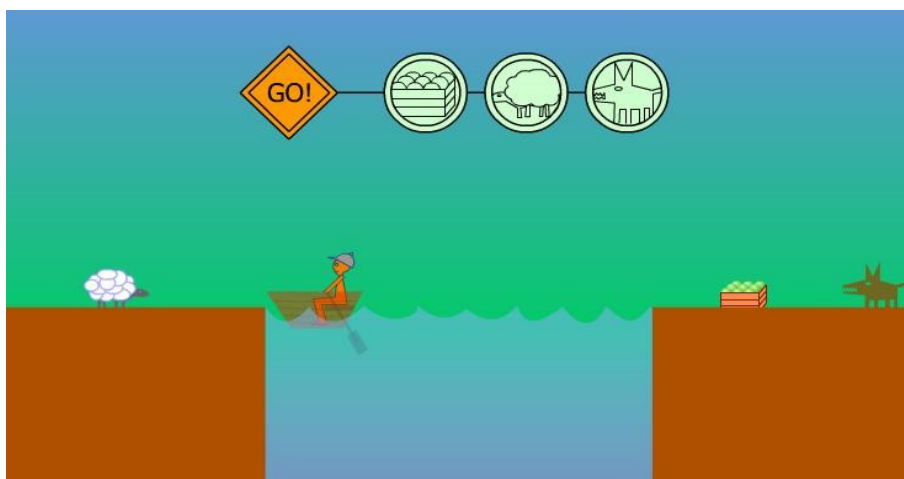
O prisioneiro não pode ficar sozinho com nenhum integrante da família;

O barco só pode transportar 2 pessoas por vez;

Você pode ir e vir com as pessoas quantas vezes precisar;

Jogo Lobo, Ovelha e Repolho - disponível em:

<http://www.plastelina.net/games/game1.html>



Descrição: Ajude o homem no barco a atravessar do lado direito para o lado esquerdo do rio um lobo, uma ovelha e uma caixa de repolho. No entanto, lembre-se que lobos comem ovelhas e que ovelhas comem repolho.