



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE  
COMPUTAÇÃO**

**Relatório do 2º Trabalho Prático  
SSC0902 – Organização e Arquitetura de Computadores**

**Número USP**

4482145

10830061

10734428

10723801

**Nome do Aluno**

André Luís Mendes Fakhoury

David Cairuz

Gustavo Soares

Thiago Preischadt

**Professor**

Sarita Mazzini Bruschi

**Disciplina**

SSC0902 – Organização e Arquitetura de Computadores

**São Carlos  
2019**

# 1. Introdução

O Recurso Educacional Aberto desenvolvido é um quiz web educativo sobre os conteúdos da disciplina. O quiz fornece ao jogador 10 perguntas de múltipla escolha, as quais são escolhidas aleatoriamente entre as diversas questões disponíveis. Após responder as questões é mostrado ao jogador sua pontuação final e uma mensagem informando se ele seria aprovado ou não na disciplina.

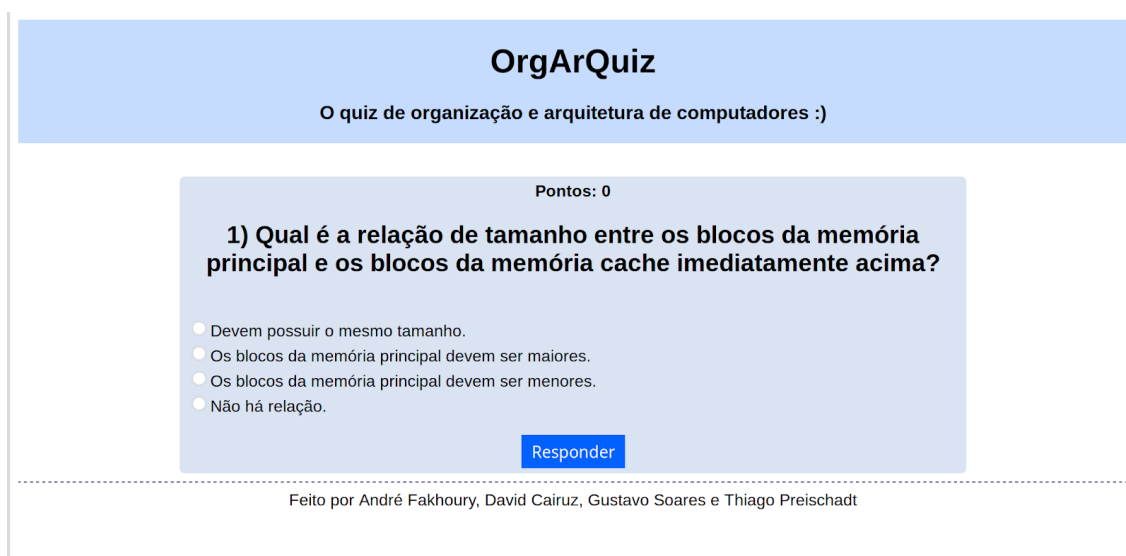
## 2. Desenvolvimento do trabalho

No desenvolvimento do REA foram utilizados uma página html e javascript. O script faz a seleção das questões que serão exibidas e processa os acertos e erros do usuário. Também foi utilizada a plataforma Github no desenvolvimento, que foi essencial tanto para o controle de versão quanto para disponibilizar a aplicação ao público.

Já as questões utilizadas no quiz foram propostas pelo próprio grupo, usando como base os conhecimentos próprios, os slides e o livro-texto da disciplina.

## 3. Sobre o sistema

Ao abrir o site, basta clicar em “Começar” para começar um novo jogo. Após isso, serão selecionadas (aleatoriamente) dez questões de um banco de questões. Para respondê-las, basta selecionar a resposta que julgar correta e clicar em “Responder”.



The screenshot displays the 'OrgArQuiz' web application interface. At the top, a blue header contains the title 'OrgArQuiz' and the subtitle 'O quiz de organização e arquitetura de computadores :)'. Below this, a light blue box shows the current score 'Pontos: 0'. The main question is: '1) Qual é a relação de tamanho entre os blocos da memória principal e os blocos da memória cache imediatamente acima?'. There are four radio button options: 'Devem possuir o mesmo tamanho.', 'Os blocos da memória principal devem ser maiores.', 'Os blocos da memória principal devem ser menores.', and 'Não há relação.'. A blue 'Responder' button is located at the bottom of the question box. At the very bottom of the page, a footer line reads 'Feito por André Fakhoury, David Cairuz, Gustavo Soares e Thiago Preischadt'.

Figura 1: exemplo de pergunta inicial

Conforme as questões são respondidas, a pontuação se atualiza. Ao final de 10 questões é mostrada a pontuação final.

O site desenvolvido pode ser encontrado no seguinte endereço:

<https://andrefakhoury.github.io/org-arquiz/>

#### **4. Conclusão**

Com o desenvolvimento de um Recurso Educacional Aberto, pode ser feito um sistema com fins didáticos, que pode ser utilizado (ou até mesmo melhorado) por outras pessoas.

Para estender o recurso, são propostas algumas melhorias, como a ampliação do conteúdo abordado (devido a forma que o projeto foi estruturado, novas questões sobre outros temas podem ser facilmente adicionadas), e extensão para outras disciplinas (o quiz pode ser adaptado para outras disciplinas, o que pode ser feito pela adição de uma opção de selecionar disciplina como pela troca do banco de questões).

#### **5. Referências bibliográficas**

PATTERSON, D. A., HENNESSY, J.L. Computer Organization and Design, Fifth Edition: The Hardware/Software Interface.