Quiosque de Provas

Infraestrutura Computacional para Aplicação de Provas Online

Prof. Antonio C. Mariani (INE/CTC) e Guilherme Geronimo (SeTIC)



Objetivo

Infraestrutura computacional segura para realizar provas online em ambiente controlado

Baseado em software livre:

- Moodle
- Linux



Pressupostos da Solução

Uso do Moodle para estruturar e realizar provas:

• Qualquer recurso do Moodle pode ser utilizado

Um computador por estudante (o quiosque):

- Que rode Linux (hoje: Linux Mint)
 - Não usa nem altera conteúdo pré-existente
- Acesso limitado ao que o professor define
- Ligação com a rede via cabo
 - Pendrive+WIFI é viável, mas não recomendado

Disponibilidade de ambiente físico apropriado (controlado):

DE SANTA CATA

- Laboratórios, sala de meios, etc
- Acompanhamento presencial ou por câmeras
- Recurso para evitar comunicação oral e visual





UFSC UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA







Passos

- 1) [Professor] Elabora a prova no Moodle
- 2) [Professor] Configura as etapas (uma ou mais)
- 3) [Professor] Define permissões de acesso aos tópicos no Moodle
- 4) [Estudante] Realiza a prova
- 5) [Professor] Corrige e publica os resultados

1) Elaborar a Prova

- No Moodle, crie um ou mais tópicos específicos para a prova
- Distribua o conteúdo e atividades da prova neste(s) tópico(s):
 - Atividades como Questionário, Tarefa, VPL, etc;
 - . Textos complementares e de orientação;
 - . Referências externas (URLs);
 - Etc.
- Materiais pré-existentes em outros tópicos podem também ser liberados para acesso durante a prova

- A prova pode opcionalmente ser dividida em duas ou mais etapas
- Cada etapa pode conter conteúdos, atividades e restrições de acesso específicas
- . As etapas em geral são executadas de forma sequencial:
 - síncrona (simultaneamente por todos os estudantes)
 - assíncrona (estudantes podem estar em etapas distintas)
- O estudante precisa reconfigurar o Quiosque de Provas para mudar de uma etapa para outra.







3) Definir permissões no Moodle



JFSC UNIVERSIDADE FEDE DE SANTA CATARIN

3) Permissão em Tópico



UFSC UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

3) Permissão em Tópico

Sumário de Tópico 1

Contrair tudo



3) Permissão em Tópico Selecione um das opções da restrição Restringir acesso Restrições de acesso Estudante combinar com o seguinte \$ deve Quiosque × 0 Escolher... de Provas Escolher... SOMENTE quando usando o Quiosque de Provas, em qualquer etapa Adicionar restrição... TAMBÉM quando usando o Quiosque de Provas, em qualquer etapa SOMENTE quando usando o Quiosque de Provas, na etapa: Primeira SOMENTE quando usando o Quiosque de Provas, na etapa: Segunda Salvar mudanças Cancelar





3) Permissão em Atividade

Atualizando um Questionário em Provao



3) Permissão em Atividade

Restringir acesso

Restrições de acesso	Estudante	deve	combinar com o seguinte
	۲	Quiosque de Provas	SOMENTE quando usando o Quiosque de Provas, na etapa: Primeira 🗢
			Escolher
	Adicionar restrição		SOMENTE quando usando o Quiosque de Provas, na etapa: Primeira
		r restrição	SOMENTE quando usando o Quiosque de Provas, na etap : Segunda
			Selecione a etapa

UFSC UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

DE SANTA CAT/

- No dia da prova, carregar o Quiosque de Provas em cada computador onde será realizada a prova.
 - Carga via rede de computadores
 - Carga via USB (Pendrive)
- Divulgar a palavra-chave aos estudantes para que eles possam configurar o Quiosque de Provas e ter acesso à prova

4) Carga do Quiosque via rede

- Ligue o computador e assim que aparecer qualquer texto ou imagem na tela pressione imediatamente a tecla F12 (uma ou mais vezes) para que seja apresentada opção de carga de sistema operacional via rede.
- Selecione uma opção como (depende de marca e modelo da máquina):
 - Network boot
 - Onboard NIC
 - ... IPV4 ...
- Em caso de dúvidas, consulte o técnico de TI responsável pelo laboratório ou sala.

4) Carga do Quiosque via rede

• Após alguns instantes, deve aparecer uma tela similar à abaixo.

Servico de Carga Remota SETIC/UFSC	
Inicializar pelo disco local	Seleciona opção de Quiosque de Provas desejada
Desktops Virtuais Desktop Virtual para sistemas administrativos (SPA, CA)	e aguarde sua carga
Campi UFSC Ararangua - Quiosque de Provas	
Aulas Quiosque de Aulas - V3.4 Quiosque de Aulas - V4.0	
Quiosque de Provas - V3.3 Quiosque de Provas - V4.0	
Ubuntu Desktop Ubuntu desktop amd64 18.04 LTS (v1 - teste) Ubuntu desktop amd64 16.04 LTS (v19)	
Ubuntu desktop amd64 16.04 LTS (v23) XUbuntu desktop amd64 16.04 LTS (V14) 	

UFSC UNIVERSIDAT

4) Autenticação



4) Configurar o Quiosque





UFSC UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA





UFSC UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

5) Corrigir e publicar resultado

Ao final, no Moodle:

- Corrija as questões discursivas ou outras que requeiram intervenção.
- Remova as restrições do tipo Quiosque de Provas para que os estudantes tenham acesso regular (sem o uso do Quiosque de Provas) ao conteúdo da prova.
- É importante garantir que as atividades estejam configuradas de forma a NÃO permitir que o estudante altere seus conteúdos em acessos posteriores, sem o uso do Quiosque de Provas.

Contato

{antonio.c.mariani, guilherme.geronimo}@ufsc.br

Depto. de Informática e Estatística INE/CTC - SeTIC

