

SISTEMA ONLINE DE PROVAS VIRTUAIS

MANUAL DE INSTALAÇÃO E USO

Desenvolvido por



Universidade Federal
de São João del-Rei

Apoio



Contato

Coordenação de Tecnologia (COTEC)
Núcleo de Educação a Distância (NEAD)
Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ)
Praça Frei Orlando, 170 - Centro - CEP 36307-352 - São João del-Rei (MG)

Email: cotec@nead.ufsj.edu.br

Instalação do Ambiente de Provas

Este manual detalha como instalar o Moodle e como inserir corretamente os arquivos do ambiente de provas na árvore do sistema.

Pressupomos que a sua instalação será realizada no Ubuntu 18.04. Caso você use outro sistema operacional, você deverá adequar as instruções para ele.

O desenvolvimento do módulo e o exemplo de instalação do manual considera o banco de dados PostgreSQL. Por enquanto, o sistema de provas é melhor suportado por esse SGBD.

O sistema de provas, atualmente, é compatível apenas com a versão 3.7 do Moodle.

Futuramente, ela será atualizada para dar suporte a outras versões.

Atualização: o plugin também funciona nas versões 3.8 e 3.9 do Moodle.

Instalação do Apache com PHP 7.2

```
apt install libapache2-mod-php7.2 php7.2-curl php7.2-gd php7.2-zip php7.2-pgsql php7.2-xml  
php7.2-xmlrpc php7.2-intl php7.2-soap php7.2-mbstring
```

```
root@servidor01:~# apt install libapache2-mod-php7.2 php7.2-curl php7.2-gd php7.2-intl  
php7.2-mbstring php7.2-pgsql php7.2-soap php7.2-xml php7.2-xmlrpc php7.2-zip  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências  
Lendo informação de estado... Pronto  
The following additional packages will be installed:  
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils ca-certificates fontconfig-config  
  fonts-dejavu-core krb5-locales libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap  
  libasn1-8-heimdal libbsd0 libcurl4 libedit2 libfontconfig1 libgd3 libgdbm-compat4 libgdbm5  
  libgssapi-krb5-2 libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal  
  libheimntlm0-heimdal libhx509-5-heimdal libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libk5crypto3  
  libkeyutils1 libkrb5-26-heimdal libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2 libldap-common  
  liblua5.2-0 libnghttp2-14 libperl5.26 libpq5 libpsl5 libroken18-heimdal librtmp1 libsasl2-2  
  libsasl2-modules libsasl2-modules-db libsodium23 libtiff5 libwebp6 libwind0-heimdal libx11-6  
  libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxmlrpc-epi0 libxpm4 libxslt1.1 libzip4  
  multiarch-support openssl perl perl-modules-5.26 php-common php7.2-cli php7.2-common php7.2-json  
  php7.2-opcache php7.2-readline psmisc publicsuffix ssl-cert tzdata
```

Instalação do PostgreSQL 10

```
apt install postgresql-10
```

```
root@servidor01:~# apt install postgresql-10  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências  
Lendo informação de estado... Pronto  
The following additional packages will be installed:  
  distro-info-data libsensors4 lsb-release postgresql-client-10 postgresql-client-common  
  postgresql-common sysstat  
Pacotes sugeridos:  
  lm-sensors lsb locales-all postgresql-doc-10 libjson-perl isag  
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:  
  distro-info-data libsensors4 lsb-release postgresql-10 postgresql-client-10  
  postgresql-client-common postgresql-common sysstat  
0 pacotes atualizados, 8 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não atualizados.  
É preciso baixar 5.233 kB de arquivos.  
Depois desta operação, 20,6 MB adicionais de espaço em disco serão usados.  
Você quer continuar? [S/n]  
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 distro-info-data all 0.37ubuntu0.7 [4.676 B]  
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 lsb-release all 9.20170808ubuntu1 [11
```

Criar usuário e base para o Moodle

Execute o comando seguinte para conseguir acesso ao shell do PSQL:

```
sudo -u postgres psql
```

Após ter acesso a ele, crie um usuário para o Moodle (no exemplo, ele foi chamado de “provausuario”) e crie uma base de dados também (no exemplo, ela foi chamado de “provabase”).

Obs.: Não esqueça de digitar “;” no final de cada comando antes de pressionar a tecla “ENTER”.

```
CREATE USER provausuario PASSWORD '123456';  
CREATE DATABASE provabase ENCODING 'UTF-8' OWNER provausuario;
```

```
usuario@servidor01:~$ sudo -u postgres psql  
[sudo] senha para usuario:  
psql (10.14 (Ubuntu 10.14-0ubuntu0.18.04.1))  
Type "help" for help.  
  
postgres=# CREATE USER provausuario PASSWORD '123456';  
CREATE ROLE  
postgres=# CREATE DATABASE provabase ENCODING 'UTF-8' OWNER provausuario;  
CREATE DATABASE  
postgres=# \q  
usuario@servidor01:~$ _
```

Obs.: para sair, você deve digitar “\q” e pressionar a tecla “ENTER”.

Descarregar os arquivos do Moodle

Baixe os arquivos da versão 3.7 compactados em “tgz”. Caso ela não esteja disponível no endereço <https://download.moodle.org/releases/security/>, tente obtê-la pelo endereço <https://download.moodle.org/releases/legacy/>.

Entre na pasta que você salvou o arquivo contendo a instalação do Moodle e extraia-o na pasta “Document Root” segundo a sua configuração personalizada do Apache. Os exemplos de comandos abaixo consideram a versão padrão do Ubuntu 18.04 (ou seja, o “Document Root” no caminho /var/www/html/).

```
tar xzf moodle-3.7.7.tgz -C /var/www/html  
mv /var/www/html/moodle /var/www/html/prova  
chown -R www-data:www-data /var/www/html/prova
```

```
root@servidor01:~# wget https://download.moodle.org/download.php/direct/stable37/moodle-3.7.7.tgz  
-q -O- | tar xz -C /var/www/html/  
root@servidor01:~# mv /var/www/html/moodle /var/www/html/prova  
root@servidor01:~# chown -R www-data:www-data /var/www/html/prova  
root@servidor01:~#
```

Configuração da Pasta para armazenar os dados do Moodle

```
mkdir -p /var/moodledata/prova  
chown -R www-data:www-data /var/moodledata/prova
```

```
root@servidor01:~# mkdir -p /var/moodledata/prova  
root@servidor01:~# chown -R www-data:www-data /var/moodledata/prova  
root@servidor01:~#
```

Reiniciar o Apache

Para garantir que todos os módulos do PHP sejam adequadamente carregados, reinicie o Apache:

```
systemctl restart apache2
```

Instalação do Moodle

Pronto! A partir de agora, você poderá continuar a instalação do Moodle pelo navegador Web de sua preferência.

Prefira chamar o Moodle na barra de endereço pelo nome de *host* do servidor. Caso nenhum esteja disponível no momento, então use o seu próprio endereço de IP. No nosso exemplo, o nome de *host* do servidor é “prova.online”, então o Moodle está no endereço “prova.online/prova”, mas você poderia chamá-lo pelo endereço de IP do *host* também (por exemplo: 192.168.0.1/prova).

Instalação - Moodle 3.7.7 (Build: 20200713) - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Instalação - Moodle 3.7.7 (B x) +

← → ↻ 🏠 🔍 http://prova.online/prova/ 🔍 Pesquisar >> ☰

Instalação

Idioma

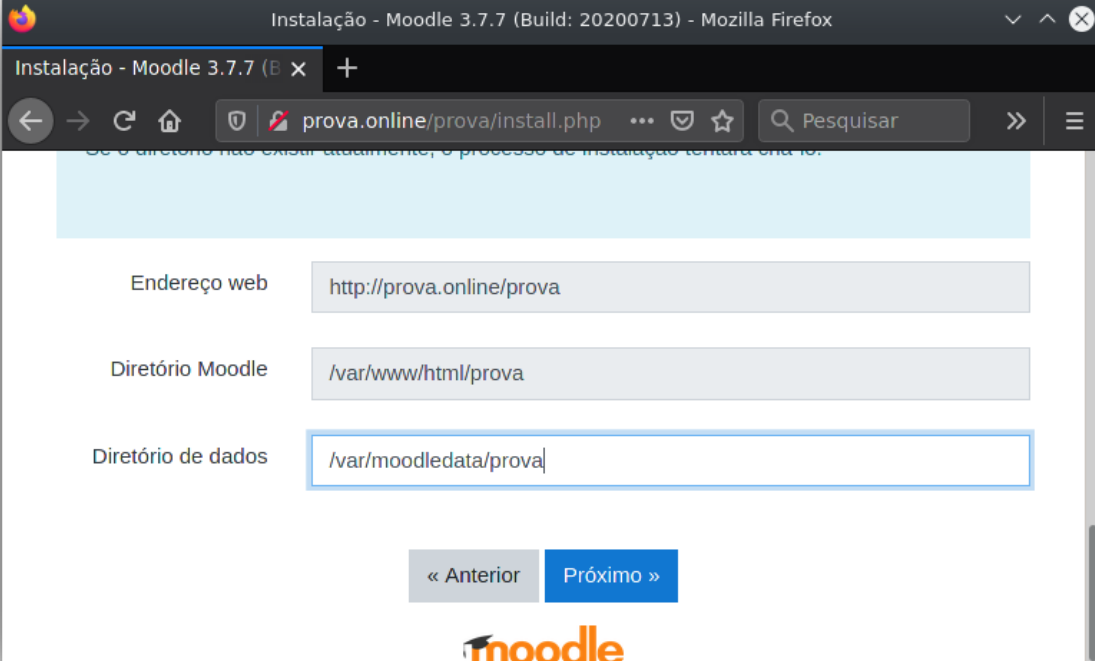
Escolha um idioma

Por favor, escolha o idioma para a instalação. Este idioma também será utilizado como idioma padrão do site, embora você possa mudar mais tarde.

Idioma

[Próximo »](#)

Informe o caminho da pasta para armazenamento dos arquivos do Moodle no campo “Diretório de dados”. No exemplo, ele foi criado no caminho “/var/moodledata/prova”.




The screenshot shows the Moodle 3.7.7 installation page in a Mozilla Firefox browser. The page title is "Instalação - Moodle 3.7.7 (Build: 20200713) - Mozilla Firefox". The browser address bar shows "prova.online/prova/install.php". The page content includes three input fields for directory configuration:

- Endereço web:
- Diretório Moodle:
- Diretório de dados:

At the bottom, there are two buttons: « Anterior (disabled) and Próximo » (active). The Moodle logo is visible at the bottom center.

Selecione o tipo de driver “PostgreSQL (native/pgsql)” para o Banco de Dados.



The screenshot shows the Moodle 3.7.7 installation page in a Mozilla Firefox browser. The page title is "Instalação - Moodle 3.7.7 (Build: 20200713) - Mozilla Firefox". The browser address bar shows "prova.online/prova/install.php". The page content includes a heading "Escolha o driver do banco de dados" and a light blue informational box:

O Moodle suporta diversos tipos de servidores de banco de dados. Por favor, entre em contato com o administrador do seu servidor caso não saiba qual tipo utilizar.

Below the box, there is a dropdown menu labeled "Tipo" with the selected option "PostgreSQL (native/pgsql)". At the bottom, there are two buttons: « Anterior (disabled) and Próximo » (active). The Moodle logo is visible at the bottom center.

Informe os mesmos dados que configuramos nos passos anteriores. Para o exemplo, pode-se usar os dados:

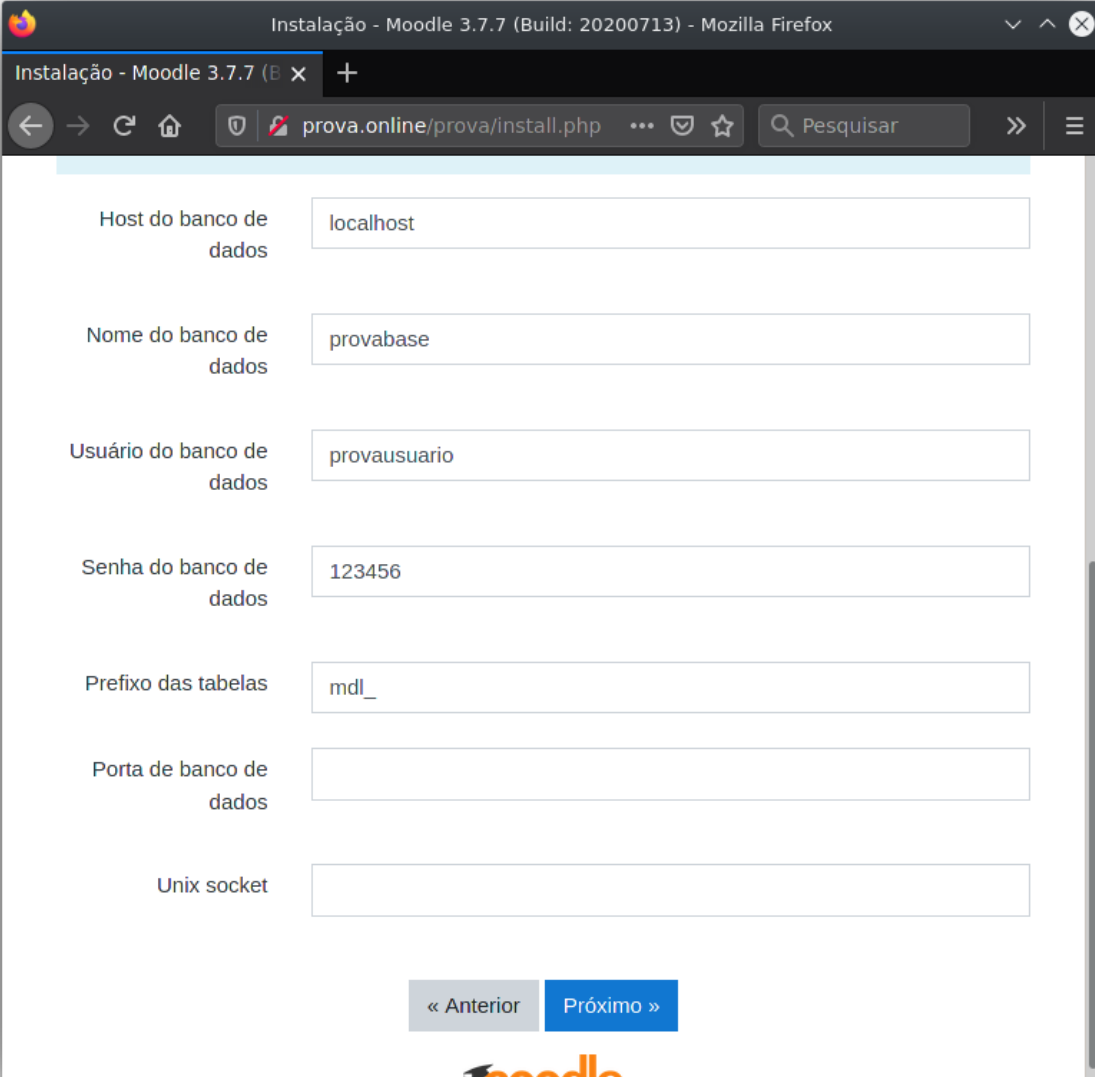
Host do banco de dados: localhost

Nome do banco de dados: provabase

Usuário do banco de dados: provausuario

Senha do banco de dados: 123456

Prefixo das tabelas: mdl_ (é recomendado deixar o padrão, ou seja, "mdl_")



Instalação - Moodle 3.7.7 (Build: 20200713) - Mozilla Firefox

Instalação - Moodle 3.7.7 (B x +

prova.online/prova/install.php ... Pesquisar

Host do banco de dados: localhost

Nome do banco de dados: provabase

Usuário do banco de dados: provausuario

Senha do banco de dados: 123456

Prefixo das tabelas: mdl_

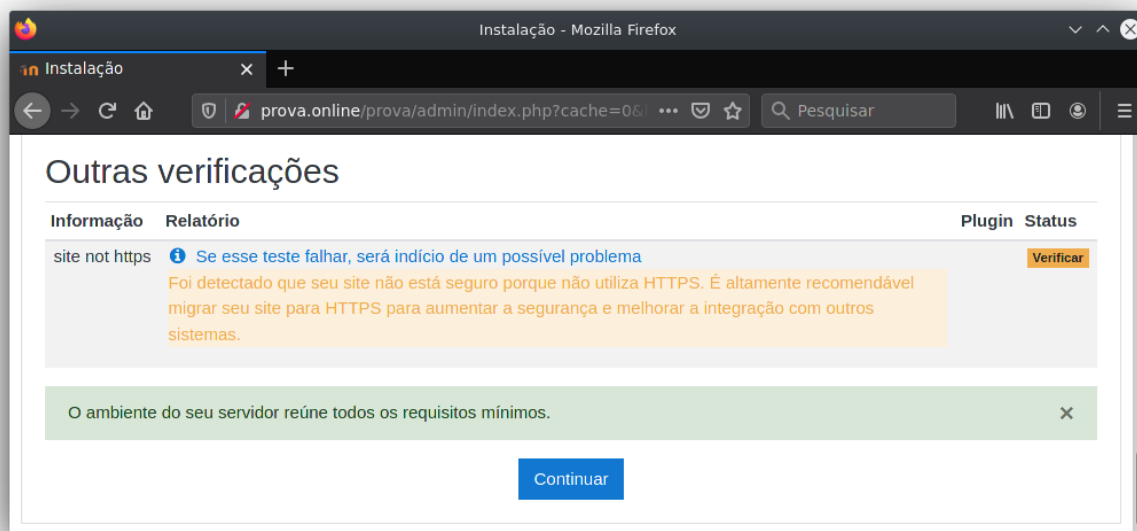
Porta de banco de dados:

Unix socket:

« Anterior Próximo »

moodle

Avance até chegar na tela que avalia os requisitos mínimos para instalar o Moodle. Se você não usar uma instalação do Apache com certificado digital configurado, o Moodle apenas emitirá um alerta no final da página. Isso não indica ou acarreta problema.



Após terminar a instalação, siga as instruções na tela para concluir as configurações básicas do Moodle.

Instalação dos *Plug-ins* do Sistema de Provas

Copie a única pasta contida no arquivo “prova.zip” para a pasta “/mod” da sua instalação do Moodle e renomeie-a para “prova”.

De maneira parecida com o que você fez para o arquivo “prova.zip” acima, copie a única pasta contida no arquivo “prova_navigation.zip” para “/blocks” e renomeie-a para “prova_navigation”.

Não esqueça de reajustar as permissões dessas pastas para o usuário e o grupo “www-data”.

```
root@servidor01:/tmp# mv prova_navigation /var/www/html/prova/blocks/
root@servidor01:/tmp# mv prova /var/www/html/prova/mod/
root@servidor01:/tmp# chown -R www-data:www-data
/var/www/html/prova/mod/prova
/var/www/html/prova/blocks/prova_navigation
root@servidor01:/tmp# _
```

Posteriormente, recarregue o endereço da página principal do Moodle no navegador Web. O Moodle detectará novos *plug-ins* disponíveis na sua raiz de pastas e oferecerá instalá-los. Confirme a instalação.

Verificação de plugins - Mozilla Firefox

Verificação de plugins

prova.online/prova


Pesquisar

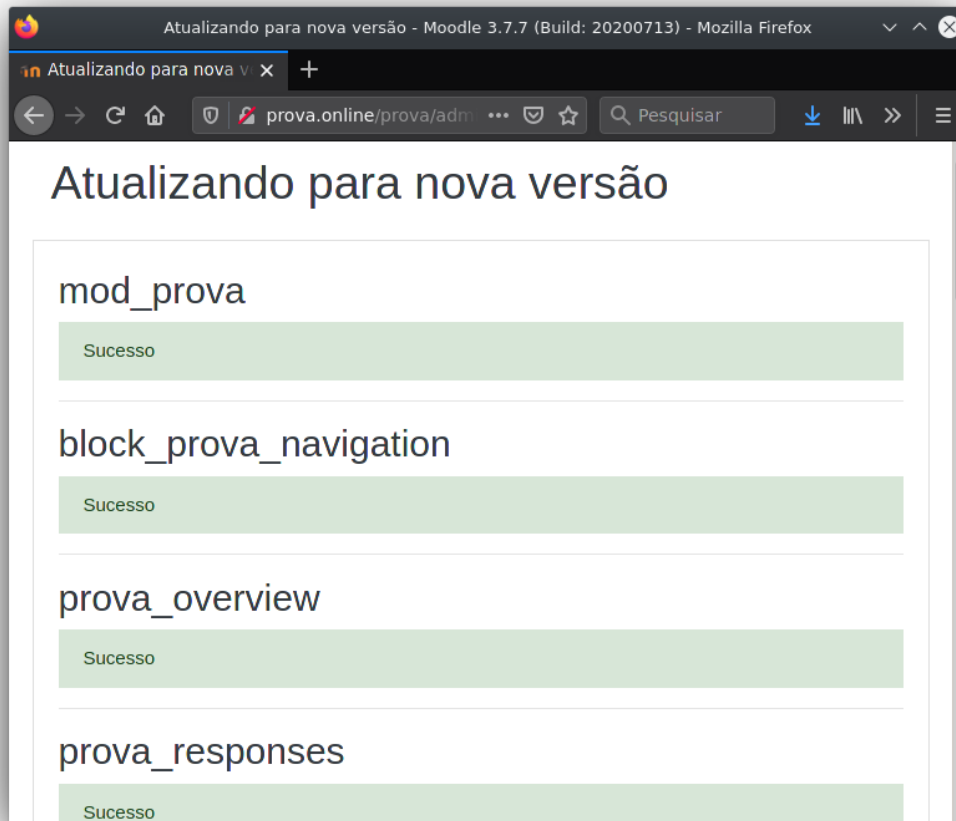
Plugins que requerem atenção

Cancelar novas instalações (2)

Plugins que requerem atenção 17

Todos os plugins 419

Nome do plugin / Diretório	Versão atual	Nova versão	Requer	Fonte / Status
Atividades				
 Prova Aplicação /mod/prova		2020073100	• Moodle 2019051100	<div>Adicional A ser instalado</div> <div>Cancelar esta instalação</div>
Prova Aplicação / prova				
Grades /mod/prova/src/report /overview		2019115000	• Moodle 2019051100	<div>Adicional A ser instalado</div>
Respostas /mod/prova/src/report /responses		2019113000	• Moodle 2019051100	<div>Adicional A ser instalado</div>
Prova Aplicação / provaaccess				
Delay between attempts prova access rule /mod/prova/accessrule		2019052000	• Moodle 2019051100	<div>Adicional A ser instalado</div>



Configure o Agendador de Tarefas

O Moodle possui algumas tarefas relacionadas à sua manutenção que precisam ser executadas independentemente da navegação Web. Para evitar que o administrador de sistemas tenha que executá-las manualmente, elas podem ser ajustadas para serem executadas periodicamente pelo gerenciador de tarefas, seja no GNU/Linux ou no Windows.

Usando o seu editor de texto favorito, crie e edite o arquivo no caminho “/etc/cron.d/prova” com o seguinte conteúdo:

```
* */1 * * * www-data php /var/www/html/prova/admin/cli/cron.php
```

Essa instrução significa que o comando “php /var/www/html/prova/admin/cli/cron.php” deverá ser executado como o usuário “www-data” de uma em uma hora.

```
# minuto hora dia_mês mês dia_semana usuário comando
* */1 * * * www-data php /var/www/html/prova/admin/cli/cron.php
```

Obs.: para simplificar, você não precisará usar um editor para criar e inserir essa informação no arquivo “/etc/cron.d/prova”. Você poderá fazer isso diretamente no shell pelo comando:

```
echo '* */1 * * * www-data php /var/www/html/prova/admin/cli/cron.php' > /etc/cron.d/prova
```

Não esqueça de reiniciar o “cron” após a alteração:

```
systemctl restart cron
```

Configurações Iniciais para Uso do Plugin de Provas Virtuais

Após a instalação do plugin de Provas Virtuais no Moodle, são necessárias duas configurações iniciais para colocá-lo em uso.

1. Ativação do bloco Menu Exames
2. Cadastro dos professores no plugin.

Ativação do Bloco Menu Exames (usuários administradores ou professores)

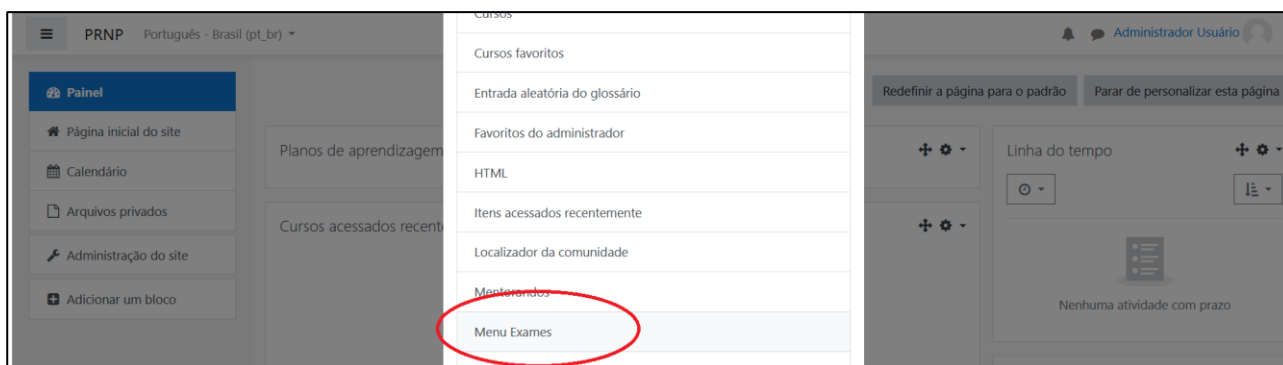
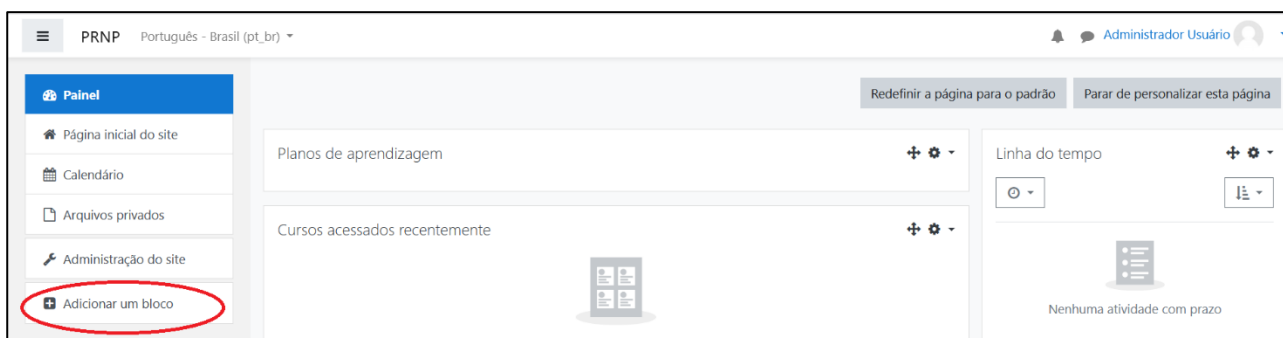
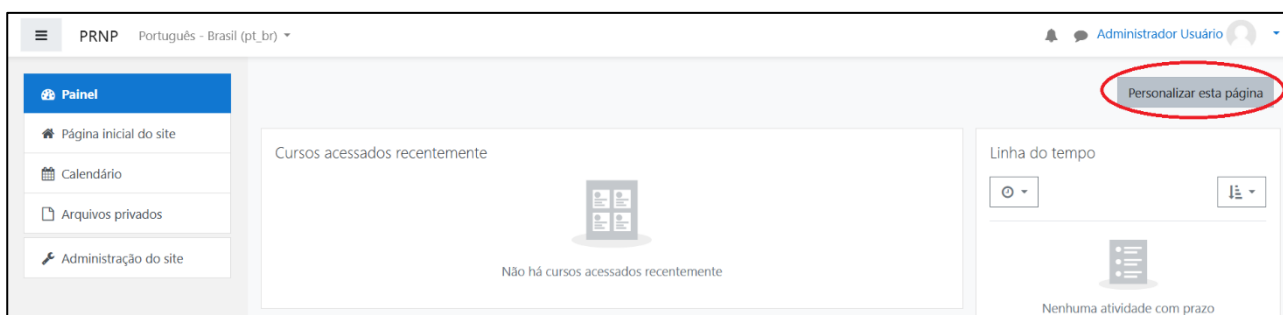
O Moodle apresenta os menus com as funções do sistema em estruturas chamadas de **blocos**. Para que os usuários possam utilizar o plugin de Provas Virtuais, é necessário ativar o bloco **Menu Exames**. Assim, os usuários passam a ter acesso às funções do plugin. **Essa operação deve ser feita por cada usuário do tipo administrador ou professor.**

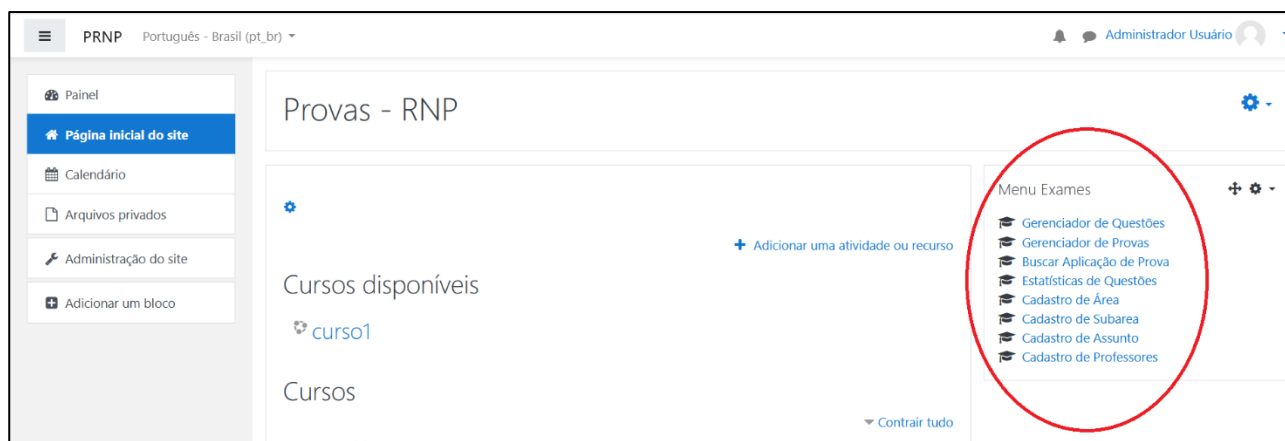
Para ativar o bloco Menu Exames, é necessário ativar o botão Adicionar Bloco. Isso pode ser feito tanto na página Painel quanto na página Inicial do Site do Moodle:

1. Na página Inicial do Site do Moodle, ative o modo de Edição do Moodle; ou
2. Na página Painel, ative o modo de personalização desta página.

Feito isso, o botão Adicionar Bloco vai aparecer abaixo do menu principal do Moodle. Clique no botão e selecione o bloco Menu Exames.

Ativação do Menu Exame (as imagens podem variar com base na configuração de aparência do Moodle)





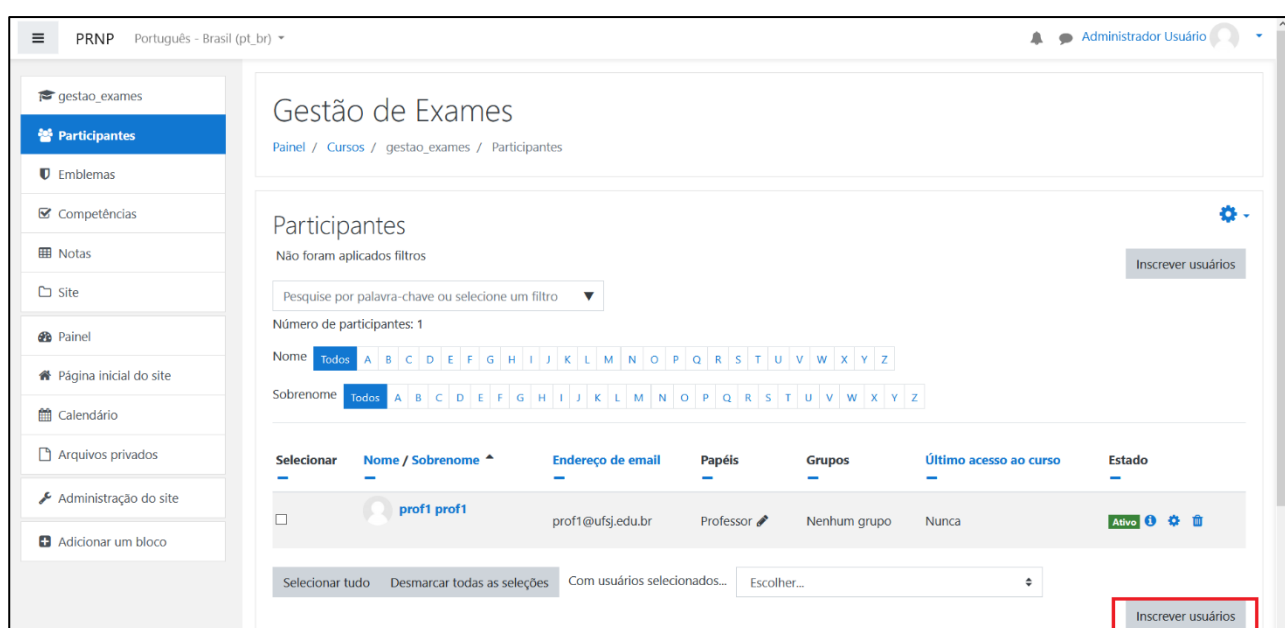
Por padrão, o Bloco Menu exames está configurado para aparecer no lado direito das páginas Painel e Inicial do Site do Moodle. Contudo, pode ser que apareça um local diferente por conta das configurações de aparência do Moodle de sua instituição.

As opções de cadastro de área, subárea, assunto e professores do bloco menu Exames só aparecem para usuários administradores.

Cadastro de Professores no Plugin de Provas Virtuais (apenas usuários administradores)

Para um professor (ou tutor) ser capaz de utilizar as funções do plugin de provas virtuais, além de ter acesso ao Menu Exames, ele também precisa estar cadastrado no plugin. **Isso deve ser feito por um usuário administrador do Moodle.** Para fazer isso, siga esses passos:

1. Clique na opção Cadastro de Professores no bloco Menu Exames para abrir a página de Gestão de Exames;
2. Na página de Gestão de Exames, clique no botão Adicionar Usuários;
3. Adicione o usuário que desejar **com o papel de Professor** (mesmo que seja um usuário tutor).

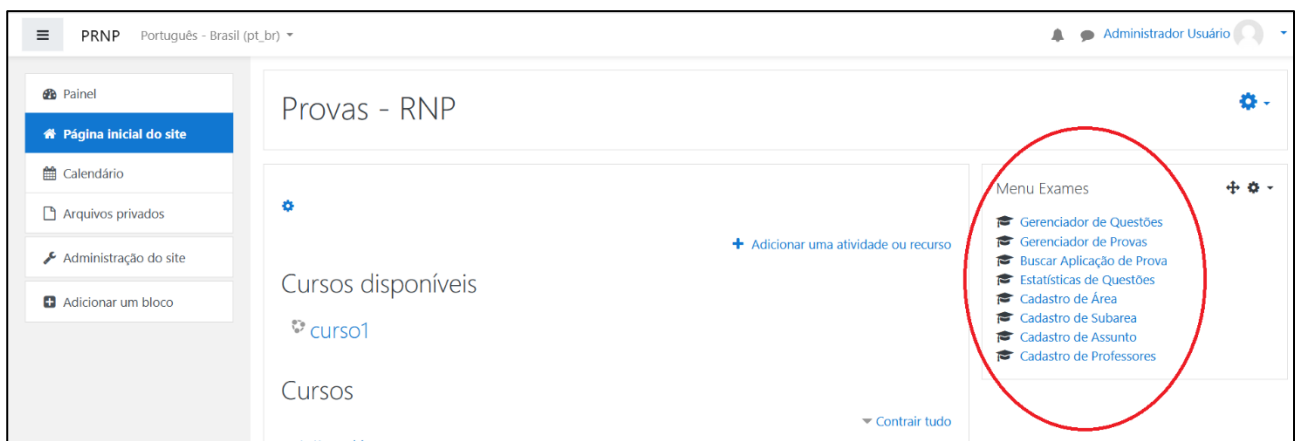


Cadastro de Área, Subárea e Assunto

Todas as questões e provas são classificadas por área, subárea e assunto. Uma área possui uma ou mais subáreas, cada uma, possuindo um ou mais assuntos. Por exemplo, uma área pode ser Ciência da Computação, a subárea pode ser Linguagem de Programação e o assunto Estruturas Condicionais. Isso facilita a busca por questões e provas com base em temas e não impede que uma mesma prova possa conter questões de áreas e subáreas diferentes.

Para evitar que os professores cadastrem áreas, subáreas e assuntos redundantes (por exemplo, duas áreas chamadas, respectivamente, de Ciência da Computação e C. da Computação), o cadastro desses dados só pode ser feito por usuários administradores (o que não impede totalmente a possibilidade de redundâncias, mas espera-se, assim, um maior controle dos registros).

O cadastro desses dados é feito a partir do bloco Menu Exames. Por exemplo, para cadastrar uma área, clique na opção Cadastrar Área e informe o nome da área a ser cadastrada. No cadastro de uma subárea, é necessário também indicar a área (previamente cadastrada) a qual ela pertence. No cadastro de um assunto, é necessário informar a área e subárea previamente cadastradas.



[RF-01]

CADASTRAR QUESTÃO

Ator Primário: Professor

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema e com o modo de edição ativo.

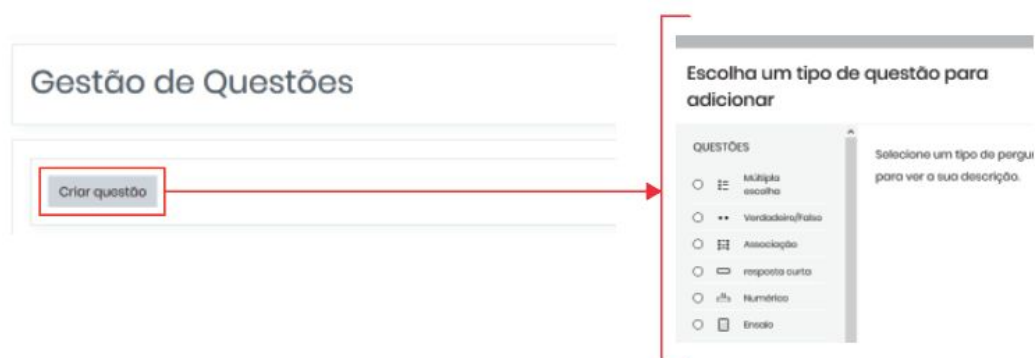
Pós-Condição: Uma nova questão armazenada no repositório do sistema.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - O professor seleciona a opção de cadastrar nova questão.



II - O professor seleciona o tipo de questão a ser cadastrada.



III - O professor informa o nome e texto da questão.

CAMPUS VIRTUAL
PORTAL DIDÁTICO NEAD

Criar questão

[Página inicial](#) [Criar questão](#)

Adicionando uma questão verdadeiro/falso

[Expandir tudo](#)

Geral

Nome da questão

Texto da questão

IV - O professor seleciona a dificuldade e as áreas da prova e após clica em salvar mudanças.

CAMPUS VIRTUAL
PORTAL DIDÁTICO NEAD

Finalizar Cadastro

Para finalizar o cadastro de questão, preencha o formulário abaixo

Selecione a dificuldade

Selecione a área

Selecione a subárea

Selecione o assunto

[Salvar mudanças](#) [Cancelar](#)

Este formulário contém campos obrigatórios marcados com *

V - A questão criada é exibida no resultado abaixo.

CAMPUS VIRTUAL
PORTAL DIDÁTICO NEAD

Dificuldade

Tipo da Questão

Palavras-chaves no texto

Nome	Área	Subárea	Assunto	Palavras-chaves	Dificuldade	Votos Utilizada	Ações	Estatísticas
Q10 VF FAUF	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Q10 VF FAUF	Fácil	0	Editar	Ordem

[RF-02]

BUSCAR QUESTÃO

Ator Primário: Professor

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema e com o modo de edição ativo.

Pós-Condição: Visualização de uma ou mais questões do repositório.

FLUXO DE EXECUÇÃO:


I - O professor faz uma busca que pode ser filtrada por área, subárea, assunto, dificuldade, tipo da questão e palavras chaves no texto, após clique em busca para exibir os resultados.

The screenshot shows the search interface of the CAMPUS VIRTUAL NEAD system. The interface includes a sidebar with navigation icons and a main search area. The search area contains the following filters and controls:

- Área:** A dropdown menu with a search icon.
- Subárea:** A dropdown menu with a search icon.
- Assunto:** A dropdown menu with a search icon.
- Dificuldade:** A dropdown menu with a search icon and a 'Sem seleção' label.
- Tipo da Questão:** A dropdown menu with a search icon and a 'Sem seleção' label.
- Palavras-chaves no texto:** A text input field with a 'Buscar' button.

II - O professor visualiza uma tabela com as questões resultantes da busca.

The screenshot shows the search results table in the CAMPUS VIRTUAL NEAD system. The table displays search results with the following columns:

Nome	Área	Subárea	Assunto	Palavras-chaves	Dificuldade	Vozes Utilizada	Ações	Estatísticas
Q10 VF FAUF	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Q10 VF FAUF	Fácil	0	  	Gráfico +
Uma questão de V/F	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Alfveouaweu aawue gouwebuawoh	Difícil	1		Gráfico +

III - Opcionalmente o professor pode realizar algumas ações com uma questão resultante desta busca. Como: pré-visualizar, editar e deletar uma questão, com uma exceção, quando o campo “vezes utilizada” estiver diferente de zero, as ações (editar e deletar) não estarão visíveis. Além disso, é possível ver as estatísticas de uma questão, na opção gráfica e na lista exibida, também, podemos escolher entre Nº vezes respondidas e a variação do nível de dificuldade.

The screenshot displays the CAMPUS VIRTUAL NEAD portal. At the top, there's a header with the logo and navigation icons. Below the header, there's a search section with a dropdown menu for 'Tipo da Questão' (set to 'Sem seleção'), a search bar, and a section for 'Palavras-chaves no texto' with another search bar. The main content area features a table with the following data:

Home	Área	Subárea	Assunto	Palavras-chaves	Dificuldade	Vezes Utilizada	Ações	Estatísticas
Q10 VF FAUF	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Q10 VF FAUF	Fácil	0	[Search, Edit, Delete icons]	Gráfico +
Uma questão do VF	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	ABwouawou awus ouuwisouaweh	Difícil	1	[Search icon]	Gráfico +

The 'Ações' column is highlighted with a red box, indicating the available actions for each question.

[RF-03]

ELABORAR PROVA

Ator Primário: Professor

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema com o modo de edição ativo e o banco de questões não deve estar vazio.

Pós-Condição: Prova elaborada e pronta para ser aplicada aos alunos.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - No “Menu Exames” o professor clica em “Gerenciador de Provas”.



II - Após isso, clique em “Criar provas”.



III - Selecionar área, subárea, assunto e nome identificador, após clicar em salvar mudanças, segue o próximo passo.

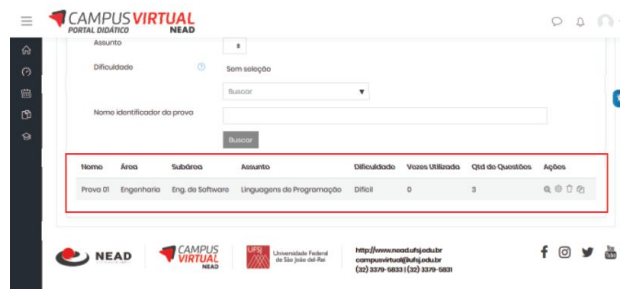
IV - Nessa tela o professor irá adicionar questões à prova, três opções estarão disponíveis.

- Uma nova questão
- Banco de Questões
- Questão Aleatória

V - Após adicionar as questões da prova, o professor escolhe uma nota para cada questão, define-se, assim, o valor total da prova e ao clicar em “finalizar edição da prova” é possível visualizar o nível de dificuldade.

Questão	Descrição	Peso	Dificuldade
1	Q5 Resp. Curta Q5 Resp. Curta Q5	3,00	Difícil
2	Q10 VF FALUF Q10 VF FALUF	4,00	Fácil
3	Q3 VF Q3 Q3 VF Q3	3,00	Difícil

VI - Ao clicar no botão do passo 5 é exibida uma lista que contém a prova recém criada.



[RF-04]

BUSCAR PROVA

Ator Primário: Professor

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema e com o modo de edição ativo.

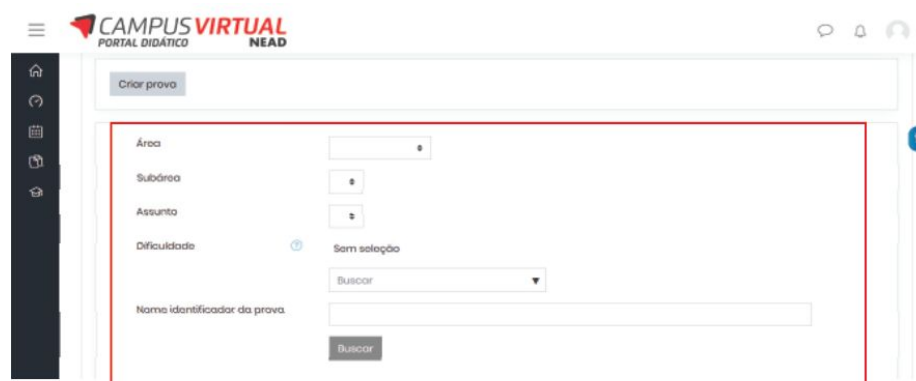
Pós-Condição: Visualização de uma ou mais provas do repositório.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - O professor clica em “Gerenciador de provas” no menu “Exames”.



II - Na página do gerenciador de provas, logo abaixo do botão “Criar Prova”, há uma área para realizar busca de provas.



III - Opcionalmente o professor pode fazer uma busca de provas, com base em alguns parâmetros: área, subárea, assunto, dificuldade e nome identificador da prova. Após, clicar no botão buscar.

IV - É exibida uma tabela com os resultados da busca.

Obs: O uso dos parâmetros na busca é opcional. Quem define os critérios é o professor. Caso não definidos, serão exibidas todas as provas do repositório, na tabela.

Nome	Área	Subárea	Assunto	Dificuldade	Vezes Utilizada	Qtd de Questões	Ações
Prova 01	Engenharia	Eng. de Software	Linguagens de Programação	Difícil	0	3	[ícone]
osadad	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Difícil	0	1	[ícone]
jawadhoarwdu	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Difícil	0	3	[ícone]
Prova para Bruno (cópia)	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Médio	0	3	[ícone]

V - Opcionalmente o professor pode realizar algumas ações com uma questão resultante desta busca. Como: pré-visualizar, editar e deletar uma questão, com uma exceção, quando o campo “vezes utilizada” estiver diferente de zero, as ações (editar e deletar) não estarão visíveis. Além disso, é possível duplicar uma prova ao usar o botão de ação.

Nome	Área	Subárea	Assunto	Dificuldade	Vezes Utilizada	Qtd de Questões	Ações
Prova 01	Engenharia	Eng. de Software	Linguagens de Programação	Difícil	0	3	[ícone]
osadad	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Difícil	0	1	[ícone]
jawadhoarwdu	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Difícil	0	3	[ícone]
Prova para Bruno (cópia)	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Médio	0	3	[ícone]

[RF-05]

CADASTRAR APLICAÇÃO DE UMA PROVA

Ator Primário: Professor

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema e com o modo de edição ativo e existir ao menos uma prova cadastrada.

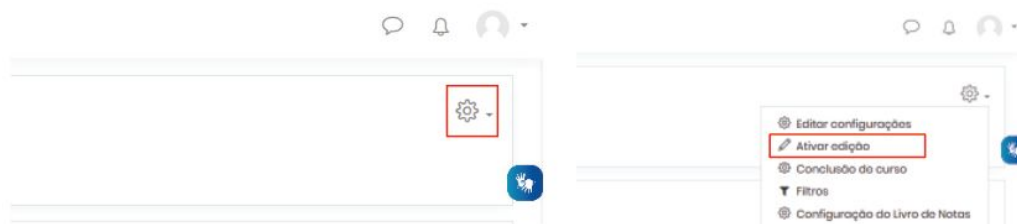
Pós-Condição: Prova disponível para os alunos responderem, no horário indicado.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - O professor escolhe os cursos em que está inscrito.



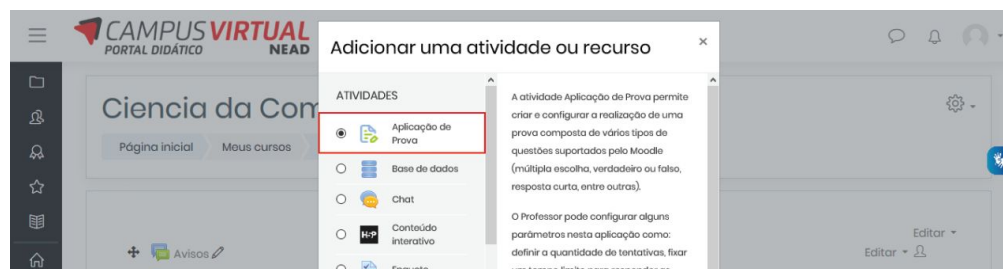
II - Uma vez dentro do curso, o professor clica na engrenagem e após na opção “ativar edição”.



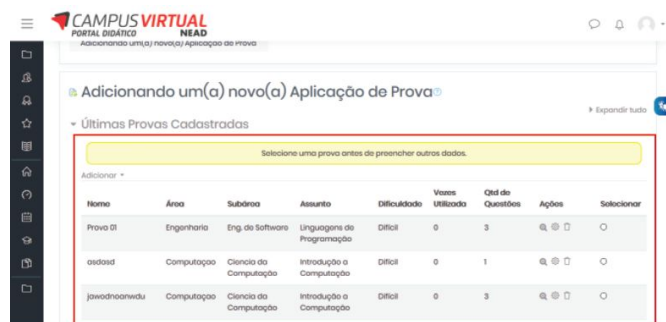
III - Após deve-se clicar no botão “Adicionar uma atividade ou recurso”.



IV - Ao abrir o modal, clicar em “aplicação de prova” para criar uma nova atividade de prova.



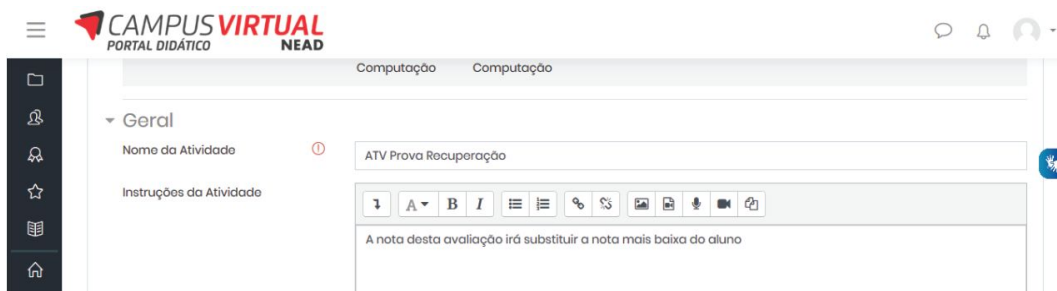
V - Na tela seguinte escolha uma prova da lista.



VI - Ao selecionar uma prova da lista ela ficará em destaque.



VII - Na aba Geral o professor irá definir o nome da atividade e poderá preencher o campo, instruções da atividade.



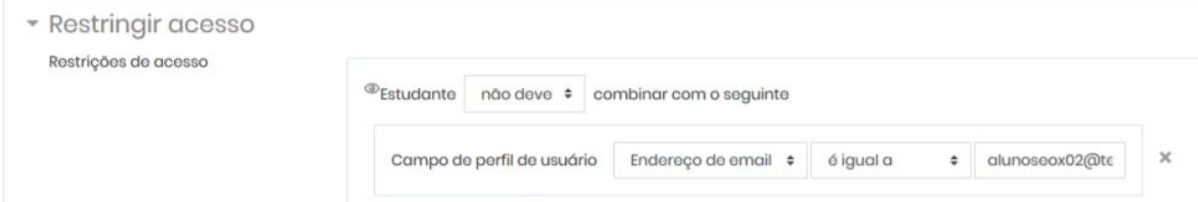
IX - Definir uma senha para a prova.

Definir Senha de Acesso

Senha necessária

P#rab9rBgQkR [Edit Icon] [Eye Icon]

X - No campo restringir acesso é possível bloquear alunos através de seu e-mail, de forma que esses não terão acesso a aplicação de prova. O Aluno bloqueado receberá um aviso.



XI - Por fim o professor deve “salvar e voltar ao curso” ou “salvar e mostrar”, assim, estará concluída a criação da aplicação de prova.

The screenshot shows the 'Restrições de acesso' (Access Restrictions) form in the CAMPUS VIRTUAL NEAD portal. The form is titled 'Restrições de acesso' and contains a section for 'Estudante' (Student) with a dropdown menu set to 'não deve' (must not) and a button 'combinar com o seguinte' (combine with the following). Below this is a 'Campo de perfil de usuário' (User profile field) section with a dropdown menu set to 'Endereço de email' (Email address) and a button 'é igual a' (is equal to). The email address 'alunoseox02@te' is entered in the field. There is a button 'Adicionar restrição...' (Add restriction...). Below the form are three expandable sections: 'Conclusão de atividades no curso' (Completion of activities in the course), 'Marcadores' (Markers), and 'Competências' (Competencies). At the bottom of the form are three buttons: 'Salvar e voltar ao curso' (Save and return to course), 'Salvar e mostrar' (Save and show), and 'Cancelar' (Cancel). A note at the bottom states: 'Este formulário contém campos obrigatórios marcados com *' (This form contains required fields marked with *).

XII - Após salvar será exibida tela semelhante.

The screenshot shows the 'Ciencia da Computação' (Computer Science) course page in the CAMPUS VIRTUAL NEAD portal. The page has a breadcrumb trail: 'Página inicial' (Home) > 'Meus cursos' (My courses) > 'Ciencia da Computação' (Computer Science) > 'Geral' (General) > 'ATV Prova Recuperação' (ATV Exam Recovery). The main heading is 'ATV Prova Recuperação'. Below the heading is a note: 'A nota desta avaliação irá substituir a nota mais baixa do aluno' (The grade of this evaluation will replace the lowest grade of the student). The page displays the following information: 'Tentativas permitidas: 1' (Allowed attempts: 1), 'A prova não estará disponível até Monday, 23 Mar 2020, 08:45' (The exam will not be available until Monday, 23 Mar 2020, 08:45), 'Esta prova será encerrada em Monday, 23 Mar 2020, 11:30.' (This exam will be closed on Monday, 23 Mar 2020, 11:30.), 'Para fazer essa prova você precisa da senha' (To take this exam you need the password), and 'Tempo Limite: 30 minutos' (Time Limit: 30 minutes).

[RF-06]

BUSCAR APLICAÇÃO DE UMA PROVA

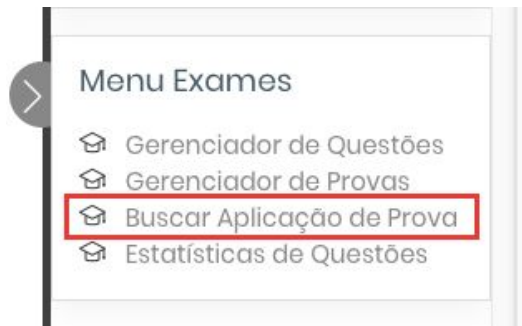
Ator Primário: Professor.

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema e com o modo de edição ativo.

Pós-Condição: Visualização de uma ou mais provas do repositório.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Ir no Menu Exames e clicar em buscar aplicação de prova.



II - Definir os parâmetros da busca.



CAMPUS VIRTUAL
PORTAL DIDÁTICO NEAD

Criar prova

Área: Computação

Subárea: Ciencia da Computação

Assunto: Introdução a Computação

Dificuldade: Médio

Nome identificador da prova: Prova 01

Buscar

III - Após clicar no botão “Buscar” é exibida a tabela com os resultados da busca realizada. Caso não seja definido nenhum parâmetro, esta tabela irá trazer todos os registros do repositório.


Buscar Aplicação de Prova




Área

Computação

Subárea

Ciencia da Computação

PORTAL DIDÁTICO
NEAD



Palavras-chaves no nome da prova

ATV

Data e/ou horário de início da aplicação


2

March

2020

15







54



☐ Habilitar

Professor que cadastrou a aplicação

Buscar

Nome Aplic.	Curso	Prof. Cad. Aplic.	Data/Hora Inicio	Data/Hora Final	Ações	Correção
ATV Prova VF - CTRL 01	Ciencia da Computação	profseox01 seox	01-03-2020 14:17:00	02-03-2020 14:17:00	  	<div>Corrigido</div>
ATV Prova Mista 01	Ciencia da Computação	profseox01 seox	25-02-2020 20:34:00	26-02-2020 20:34:00	  	<div>Corrigido</div>

[RF-07]

RESPONDER APLICAÇÃO DE PROVA

Ator Primário: Aluno.

Pré-Condição: O aluno deve estar logado no sistema, matriculado na disciplina, a qual a prova está aplicada, e possuir senha de acesso.

Pós-Condição: As respostas do aluno são cadastradas no sistema.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Há duas formas de entrar na prova que deseja-se fazer. A primeira é através de um alerta disponível no “Menu Exames”.



II - E a segunda é diretamente através do curso. Ao entrar no seu curso, basta clicar na aplicação da prova exibida na listagem.



III - Na tela que é exibida, o usuário deve clicar no botão “tentar fazer a prova agora”, para que seja exibida a prova que será respondida.



ATV Prova Grau II - Pedagogia

Tentativas permitidas: 1

Essa prova abriu às Monday, 2 Mar 2020, 09:46

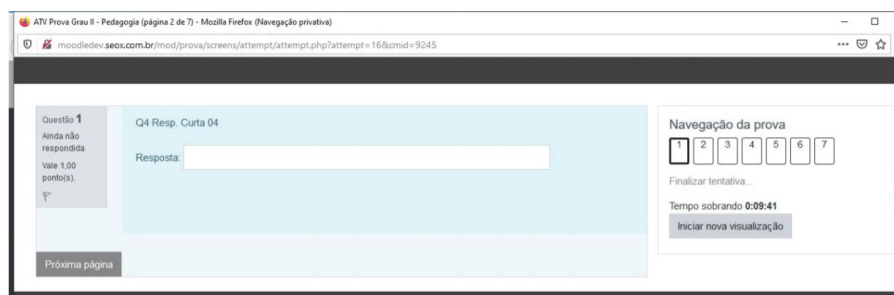
Esta prova será encerrada em Wednesday, 4 Mar 2020, 09:46.

Para fazer essa prova você precisa da senha

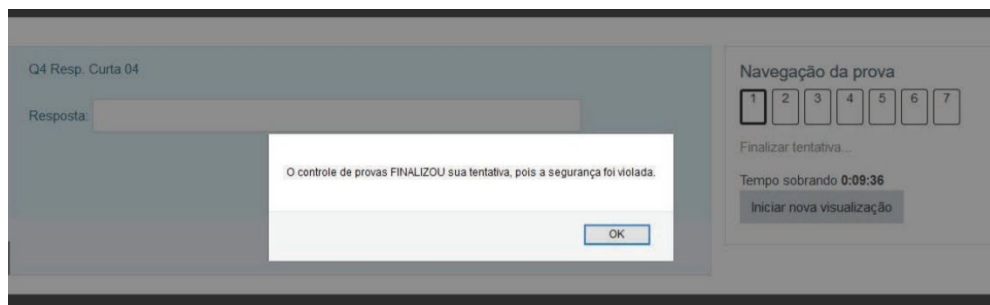
Tempo limite: 10 minutos

Tentar fazer prova agora

V - Uma vez a prova iniciada, uma página específica para realização de dela será aberta.



V - Após acessar a prova com sistema anti-fraude, o aluno não pode perder o foco da tela. Caso ele desfoque (“colar”) durante a aplicação de prova, será exibido um alerta que irá finalizar a prova, sendo necessário o aluno solicitar, ao professor, a liberação da prova.




VI - Antes de finalizar a prova, será exibido um sumário, indicando quais questões foram respondidas.

Questão **3**

Ainda não respondida

Vale 2,00 ponto(s).



questão teste 02

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso

[Página anterior](#)[Finalizar tentativa...](#)

Prova Teste

Sumário da prova

Questão	Status
1	Resposta salva
2	Resposta salva
3	Resposta salva
<div>Retomar para tentativa de fazer a prova</div> <div>Registrar tudo e finalizar</div>	

Navegação da prova

1

2

3

[Finalizar tentativa...](#)

[Iniciar nova visualização](#)

[RF-08]

IMPRIMIR A PROVA DE UM ALUNO

Ator Primário: Professor (pessoa responsável pela aplicação presencial da prova) .

Ator secundário: Aluno.

Pré-Condição: O aluno tem que ter encerrado a prova e o professor/tutor deve estar logado no sistema e estar na página da disciplina.

Pós-Condição: A prova impressa, assinada e entregue pelo aluno.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Ao entrar no curso, o professor clica no botão “visualizar tentativas de prova”.



II - São listados os alunos que fizeram a prova. Nesta página em é possível ver um botão “imprimir prova” a esquerda do nome do aluno.



III - Ao imprimir a prova, o professor irá ver um preview da prova, bem como um campo para assinatura do aluno na parte superior do documento.

Ciencia da Computação

Nome do curso	Ciencia da Computação
Aplicação da prova	ATV Prova Grau II - Pedagogia
Aluno(a)	alunoseox02 seox
Começou em	Tuesday, 3 Mar 2020, 14:13
Estado	Finalizado
Completado em	Tuesday, 3 Mar 2020, 14:14
Tempo usado	1 minuto 8 segundos

Questão 1 Completo Vale 1,00 ponto(s).	Q4 Resp. Curta 04 Resposta: teste
Questão 2 Completo	Q5 Resp. Curta 05

Assinatura do Aluno 1, 14/03/2020

Nome do curso

PLAP Curso 1

Aplicação da prova

Prova Grau II

Aluno(a)

Estudante 1

Começou em

Tuesday, 3 Mar 2020, 14:13

Estado

Finalizado

Completado em

Tuesday, 3 Mar 2020, 14:14

Tempo usado

1 minuto 13 segundos

Questão 1

Resposta construtiva

Resposta: teste

Questão 2

Q4 Resp. Curta 04

Resposta: teste

Questão 3

questão teste 05

Resposta: teste

Imprimir

1 folha de papel

Destino

HP DeskJet 5820 serie

Páginas

Tudo

Cópias

1

Colorido

Colorido

Mais definições

Cancelar

Imprimir

[RF-09]

CORRIGIR PROVAS DE ALUNOS

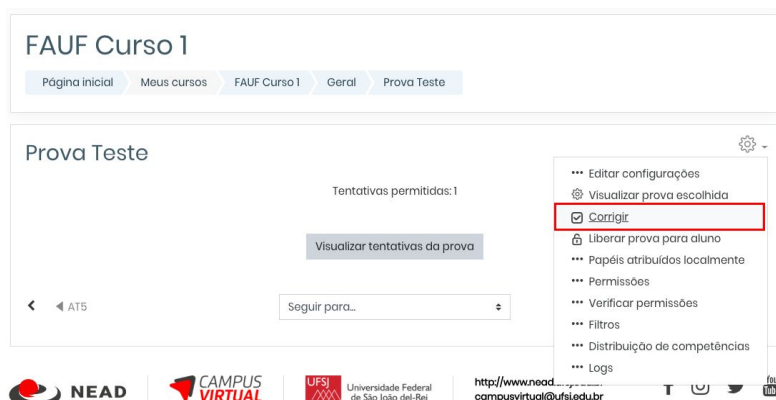
Ator Primário: Professor.

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema, estar em modo de edição e a aplicação da prova realizada.

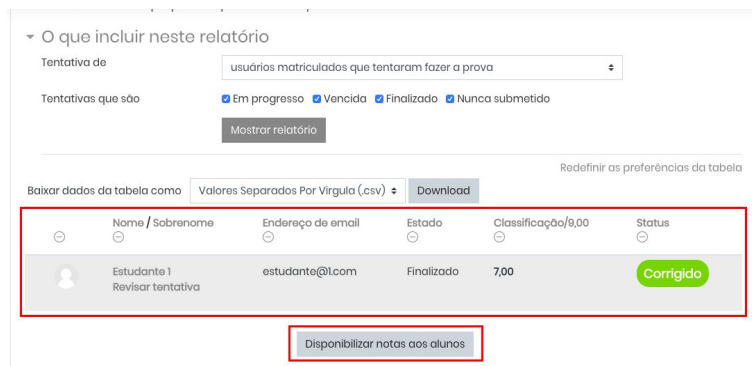
Pós-Condição: As correções são salvas no repositório do sistema.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Como professor, entrar no curso e visualizar as tentativas da prova.



II - Uma tela com uma listagem de tentativas de realização de provas irá aparecer. Abaixo desta lista, aparecerá um botão chamado “Disponibilizar notas aos alunos”. Ao clicar este botão, os alunos poderão ver suas notas e as correções das provas.



III - Na listagem estarão todas as provas finalizadas com um botão que indica ou se a prova já foi corrigida (“Corrigido”) ou se ainda precisa ser corrigida (“Corrigir”). Estes botões permitem corrigir as questões das provas. Obs.: o botão “Corrigir” pode aparecer automaticamente assim, pois, em provas de “V ou F” ou de “resposta curta”, o sistema verificará a existência de uma resposta armazenada no repositório de dados e aferirá com a resposta dada pelo aluno.

IV - Ao clicar nos botões citados acima (“Corrigido” ou “Corrigir”), uma nova tela irá aparecer. Esta tela irá descrever os ações dos alunos durante a realização da questão, bem como, feedbacks do sistema e do professor. Para mudar a nota do aluno clique no botão “Faça um comentário ou modifique a avaliação”. Ao fazer isto, uma nova tela irá aparecer, permitindo que o professor faça/edite um comentário e altere a nota do aluno.

The first screenshot shows the 'Review question' page in Moodle. It displays the question details, the student's answer ('teste'), and the correct answer ('teste'). A red box highlights the button 'Faça um comentário ou modifique a avaliação'. The 'Histórico de respostas' table shows the student's progress.

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	19/03/2020 15:01	Iniciada	Ainda não respondida	
2	19/03/2020 15:01	Salvou: teste	Resposta salva	

The second screenshot shows the 'Comment and grade' page. It features a text area for comments, a grade selector (set to 3 out of 3.00), and a table with the student's response history. A red box highlights the 'Anular Questão' button.

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	19/03/2020 15:01	Iniciada	Ainda não respondida	
2	19/03/2020 15:01	Salvou: teste	Resposta salva	
3	19/03/2020 15:04	Tentativa finalizada	Completo	3,00

[RF-10]

VISUALIZAR CORREÇÃO DA PROVA

Ator Primário: Aluno.

Pré-Condição: O aluno estar logado no sistema.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Para verificar a correção da prova, o aluno clica no curso em que a prova foi ministrada. E então, clica na atividade da aplicação da prova específica.

II - Quando a correção for disponibilizada, um botão verde com o texto “Revisar correção” irá aparecer. Basta o aluno clicar neste botão para conferir a correção da prova.

The screenshot displays a web interface for viewing exam results. At the top, there's a header with a logo and navigation icons. Below the header, the text indicates 'Tentativas permitidas: 1', 'A prova fechou às Monday, 2 Mar 2020, 14:17', and 'Para fazer essa prova você precisa da senha'. A 'Tempo Limite: 10 minutos' is also shown. The main section is titled 'mário de suas tentativas passadas dessa prova' and contains a table with columns for 'ado', 'Nota / 10,00', and 'Revisão'. The table has one row with the value '8,00' and a green button labeled 'Revisar Correção'. Below the table, a message states 'Sua nota final nesta prova é 8,00/10,00.' and another message says 'Você não tem permissão para mais tentativas nesta prova.' with a 'Voltar ao curso' button.

ado	Nota / 10,00	Revisão
alizado metido Sunday, 1 Mar 2020, 14:28	8,00	Revisar Correção

Sua nota final nesta prova é 8,00/10,00.

Você não tem permissão para mais tentativas nesta prova.

Voltar ao curso

III - Após clicar no botão “Revisar correção”, é exibido o preview da prova, em modo leitura, que conterà os acertos e erros, bem como a nota final do aluno na prova.

Ciencia da Computação

[Página inicial](#)[Meus cursos](#)[Ciencia da Computação](#)

Avisos

ATV Prova Mista 01

ATV Prova VF 02

ATV Prova VF Duplicada 03

ATV Prova Recuperação

ATV Prova Controle de Provas Teste

ATV Prova VF - CTRL 01

ATV Prova Grau II - Pedagogia

moodledev.seox.com.br/mod/prova/screens/attempt/review.php?attempt=

Portal Didático 2019/2

Ciencia da Computação

Nome do curso	Ciencia da Computação
Aplicação da prova	ATV Prova VF - CTRL 01
Aluno(a)	alunoseox01 seox
Começou em	Sunday, 1 Mar 2020, 14:20
Estado	Finalizado
Completado em	Sunday, 1 Mar 2020, 14:28
Tempo usado	8 minutos 22 segundos
Nota	8,00/10,00

Questão 1

[RF-11]

VISUALIZAR ESTATÍSTICAS DE APLICAÇÃO DE PROVA

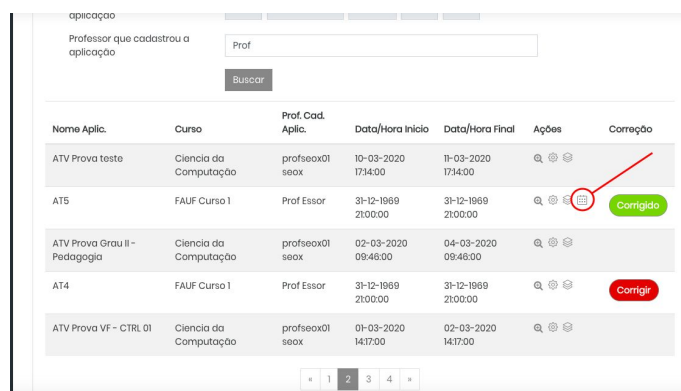
Ator Primário: Professor.
















Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema e a aplicação de prova já ter sido corrigida.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Antes de verificar estas estatísticas, primeiro é preciso disponibilizar as notas aos alunos (RF09).

II - Para ver as estatísticas, o professor precisa visualizar a listagem da tela de busca de aplicações de provas (RF06) e, então, clicar no ícone que referencia as estatísticas.



Nome Aplica.	Curso	Prof. Cad. Aplica.	Data/Hora Início	Data/Hora Final	Ações	Correção
ATV Prova teste	Ciência da Computação	profseax01 seax	10-03-2020 17:14:00	11-03-2020 17:14:00	  	
AT5	FAUF Curso I	Prof Essor	31-12-1999 21:00:00	31-12-1999 21:00:00	  	Corrigido
ATV Prova Grau II - Pedagogia	Ciência da Computação	profseax01 seax	02-03-2020 09:46:00	04-03-2020 09:46:00	  	
AT4	FAUF Curso I	Prof Essor	31-12-1999 21:00:00	31-12-1999 21:00:00	  	Corrigir
ATV Prova VF - CTRL 01	Ciência da Computação	profseax01 seax	01-03-2020 14:17:00	02-03-2020 14:17:00	  	

III - A seguinte tela será exibida, mostrando os dados de acertos e erros da prova respondidas.



[RF-12]

VISUALIZAR ESTATÍSTICAS DE UM QUESTÃO

Ator Primário: Professor.

Pré-Condição: O professor deve estar logado no sistema.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

Buscar									
Nome	Área	Subárea	Assunto	Palavras-chaves	Dificuldade	Vezes Utilizada	Ações	Estatísticas	
Q1 de pedagogia	Pedagogia	Didática	Pesquisa e Prática Pedagógica	Responda corretamente	Difícil	1	🔍	Gráfico ▾	
Q10 VF FAUF	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Q10 VF FAUF	Difícil	3	🔍	Gráfico ▾	
Uma questão de V/F	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	ABweouaweu aowue aouwebuoaweh	Difícil	3	🔍	Gráfico ▾	
Q5 Resp. Curta 05	Computação	Ciência da Computação	Introdução a Computação	Q5 Resp. Curta 05	Difícil	5	🔍	Gráfico ▾	

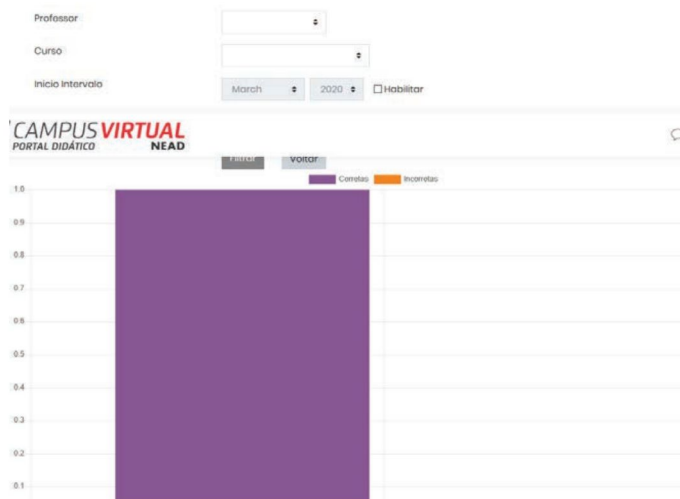
I - Clicar no botão “gráfico” do campo estatísticas e serão exibidos duas opções (Figura abaixo).

chaves	Dificuldade	Vezes Utilizada	Ações	Estatísticas
ente	Difícil	1	🔍	Gráfico ▾
JF	Difícil	3	🔍	Gráfico ▾
weu	Difícil	3	🔍	Gráfico ▾

📊 N° Vezes Respondidas

📈 Variação Nível Dificuldade

II - Em “Número de vezes respondidas”, será exibido um gráfico com o número de erros e acertos daquela questão em cada uma de suas aplicações. Além disso será possível gerar um gráfico específico por período de tempo ou por aplicação.



III - Em “Variação do nível de dificuldade”, será exibido um gráfico com a flutuação do nível de dificuldade daquela questão. Este nível é, também, atualizado ao disponibilizar as notas aos alunos. Além disso, será possível gerar um gráfico específico por período de tempo.



[RF-13]

CADASTRO DE ÁREA, SUBÁREA E ASSUNTO

Ator Primário: Administrador.

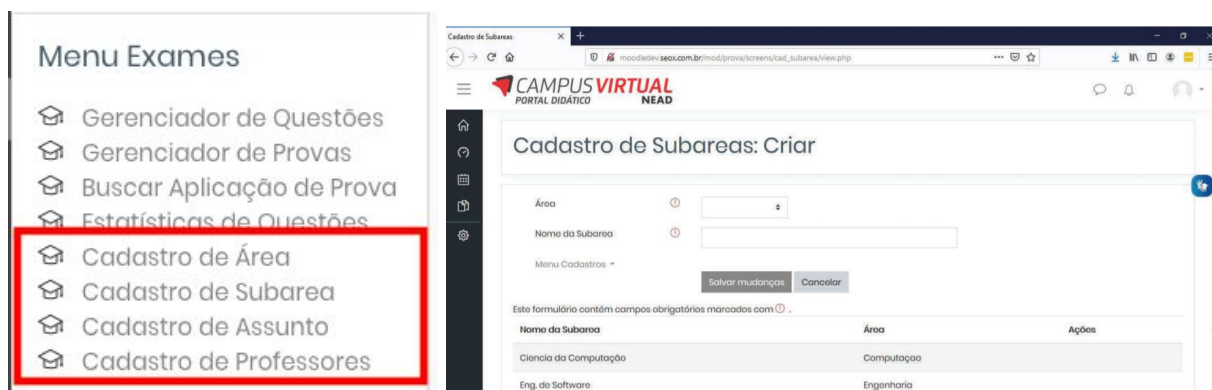
Pré-Condição: O administrador deve estar logado no sistema e com o modo de edição ativo.

Pós-Condição: Visualização de um ou mais itens cadastrados no repositório.

Obs: Os mesmos passos são repetidos nos demais cadastros.

FLUXO DE EXECUÇÃO:

I - Criação da subárea.



II - Selecione na listagem o nome da área que deseja vincular a subárea.

