

# Gestão Automatizada de Ofertas de Cursos

Autores: Salvador Alves de Melo Júnior\* | Márcio Batista da Silva\*\*

## Contextualização

A Plataforma Arouca é o Sistema de Informação dos Profissionais de Saúde do Brasil. Todo curso desenvolvido pela Rede UNASUS, antes de ser disponibilizado, deve ter os dados de oferta cadastrados na referida plataforma.

A maioria das ofertas de curso da Rede UNA-SUS são disponibilizadas por meio da plataforma Moodle, cujos dados de configuração da oferta devem ser os mesmos cadastrados na Plataforma Arouca. Entretanto, com o crescimento significativo do número de ofertas, tornou-se trabalhoso manter os dados de oferta de curso no Moodle devidamente atualizados.

Para facilitar a gestão dessas ofertas, a Secretaria Executiva da UNA-SUS desenvolveu novas funcionalidades para o plugin de matrícula, o que permite a sincronização automática dos dados da Plataforma Arouca com o Moodle. Ou seja, o Moodle passa a fazer a gestão automática, por exemplo, do período de matrícula, do período de realização do curso e do número de vagas disponíveis, com base nos dados cadastrados na Plataforma Arouca.

Com isso, busca-se minimizar as inconsistências de dados das ofertas no Moodle por meio da gestão automática de ofertas, facilitando a gestão dos cursos pelas equipes técnicas das instituições ligadas à Rede UNA-SUS.

## Metodologia

A partir de observações realizadas pela equipe técnica da SE/UNASUS e equipes da Rede UNA-SUS, identificou-se o problema que dificultava a gestão da oferta no Moodle. Assim, um software foi desenvolvido para solucionar o problema em questão, seguindo uma metodologia de padrão.

- A partir de um levantamento dos dados de oferta cadastrados na Plataforma Arouca, foram identificadas as dificuldades relatadas pela Rede e uma solução baseada no plugin de matrícula foi proposta;
- A equipe técnica da SE/UNASUS desenvolveu novas funcionalidades em PHP, baseada na arquitetura do Moodle, contemplando as questões contidas no levantamento;
- Diversos testes foram realizados no ambiente de desenvolvimento, para identificar falhas e solicitar correções;
- Com a homologação do novo desenvolvimento foi produzido um tutorial de instalação e configuração do plugin de matrícula, a ser disponibilizado para todas as equipes técnicas de instituições da Rede UNA-SUS.

## Descrição de solução

Por meio de sincronização com a Plataforma Arouca, o plugin de matrícula importará as configurações referentes ao número de vaga, período de matrícula e período de acesso. Dessa forma, tais configurações, definidas na Plataforma Arouca, são automaticamente replicadas no curso do Moodle. A checagem dos dados é feita pelo cron do Moodle e automaticamente atualiza a regra de matrícula, observando as configurações supracitadas. Caso haja alteração no período de acesso, por exemplo, todos os alunos terão a data de acesso automaticamente ajustada, conforme a configuração da oferta na Arouca.

Para habilitar a sincronização dos dados, é preciso informar o ID da oferta do curso na Plataforma Arouca, na seção "Sincronização com Plataforma Arouca", ainda no cadastro ou edição da Regra de matrícula.

Na regra da matrícula é possível configurar limite máximo de vaga. Essa configuração pode ser feita manualmente ou importada automaticamente da oferta na Plataforma Arouca, via Web service. Assim, novas solicitações são negadas caso o limite de vaga seja atingido.

Para importar o número de vagas, informado na oferta do curso na plataforma da Arouca, deve-se selecionar a opção "Plataforma Arouca" no campo "Modo de configuração".

O período de matrícula é a configuração que estabelece o intervalo de tempo em que é possível efetuar a matrícula. Uma vez ativada a configuração, as solicitações de matrícula fora do prazo não serão aceitas. As datas de início e término da matrícula podem ser configuradas manualmente ou importadas da Plataforma Arouca de forma automática. As solicitações de matrícula fora do prazo estabelecido, serão registradas com status "inacessível".

Para importar o período de inscrição informado na oferta do curso na plataforma da Arouca deve-se selecionar a opção "Plataforma Arouca" no campo "Modo de configuração".

O período de realização é a configuração sobre a validade do período para realização do curso pelo aluno. Se essa configuração for ativada, o aluno não conseguirá acessar o ambiente do curso fora do período da validade configurada. As datas de início e término de realização podem ser configuradas manualmente ou importadas da Plataforma Arouca de forma automática. Em caso de sincronização com Arouca, a data de validade de realização dos alunos já inscritos será alterada automaticamente via cron ou edição manual para o caso de mudança da data de acesso na Plataforma Arouca.

Para importar o período de realização informado na oferta do curso na plataforma da Arouca, deve-se selecionar a opção "Plataforma Arouca" no campo "Modo de configuração".

## Resultados

Os resultados dos testes realizados demonstraram que o plugin atende aos requisitos especificados, facilitando a gestão de oferta de curso no ambiente do Moodle. Esse plugin já está sendo usado internamente pela SE/UNASUS e, em breve, será disponibilizado para toda a Rede UNA-SUS.

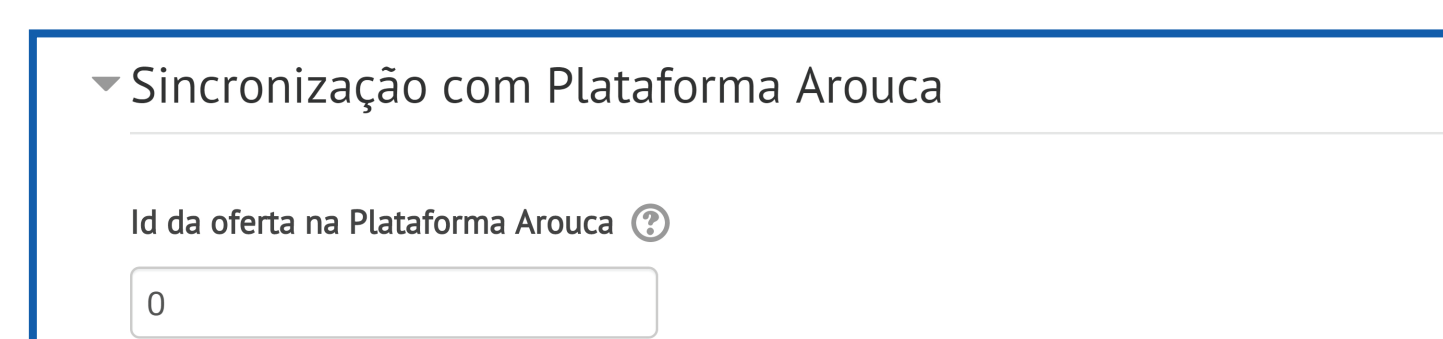


Figure 1: Seção Sincronização com Plataforma Arouca

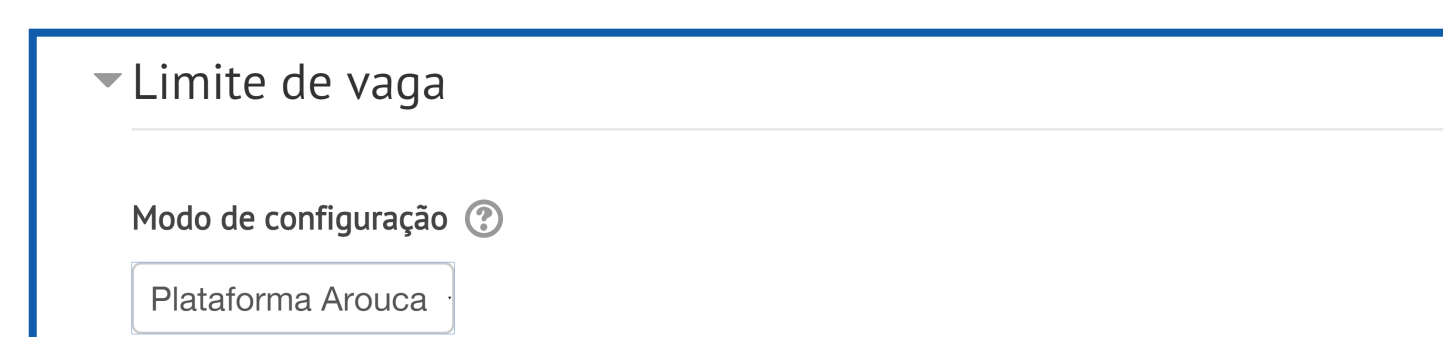


Figure 2: Tela da seção Limite de vaga - modo plataforma Arouca.

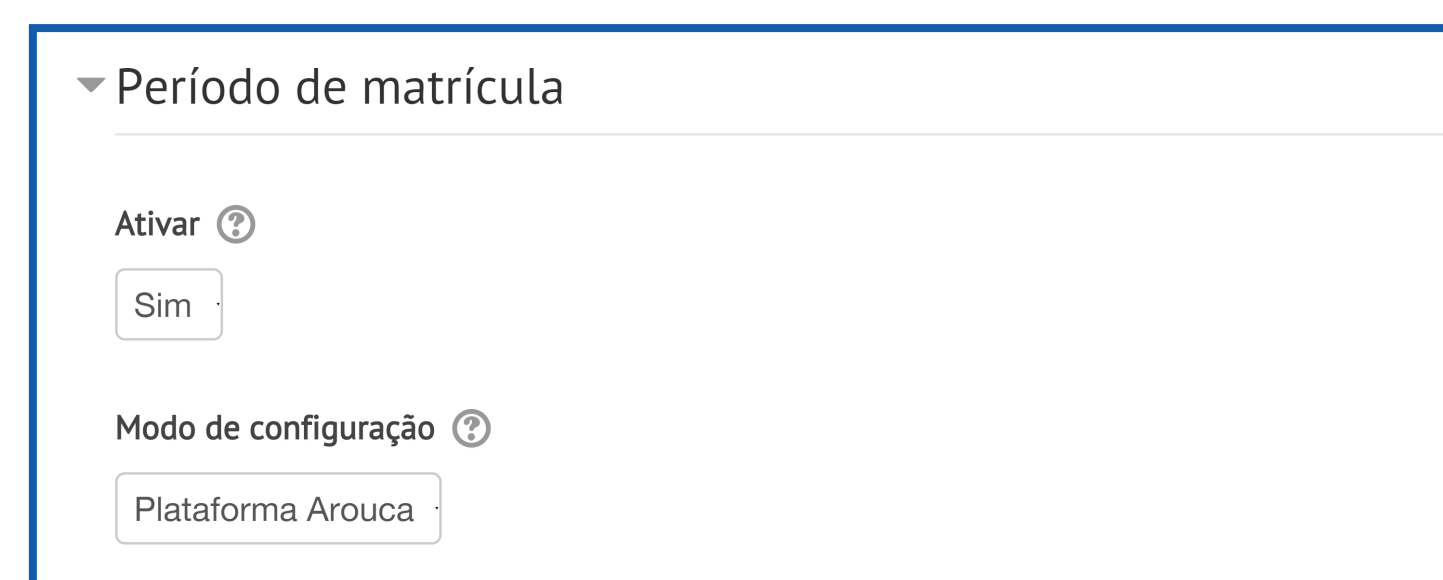


Figure 3: Tela da seção Período de matrícula - modo plataforma Arouca.

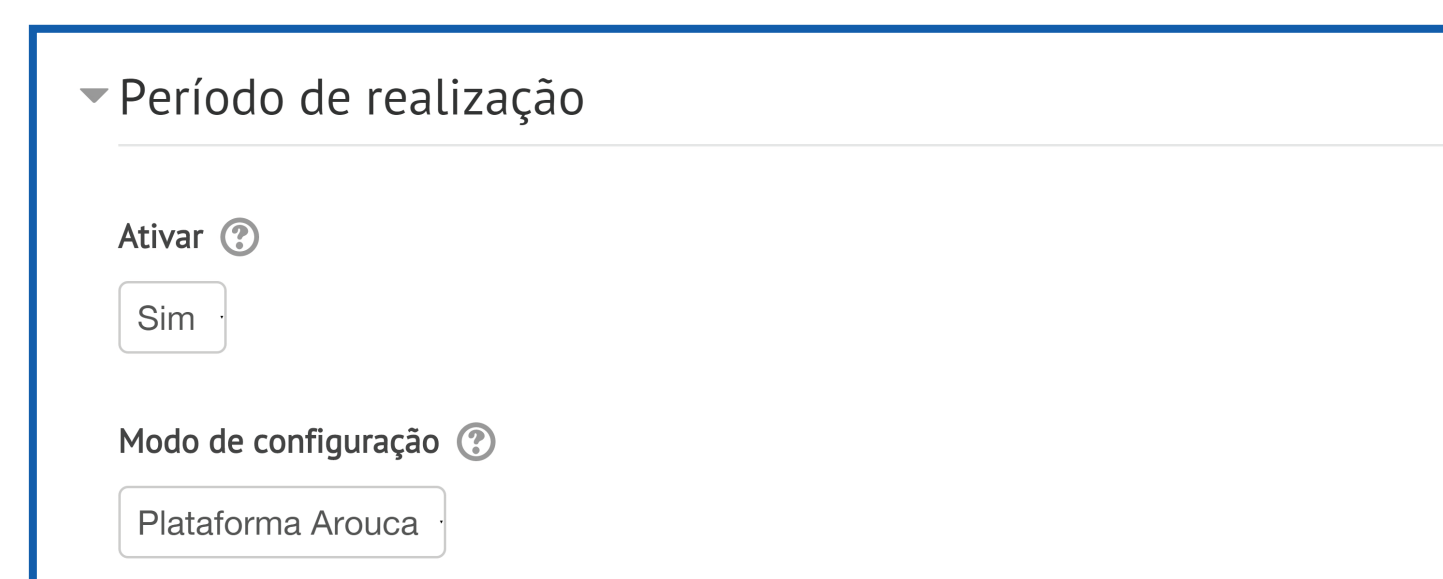


Figure 4: Tela da seção Período de realização - modo plataforma Arouca.