

 Universidade Estadual de Campinas Estudo Técnico Preliminar	
Unidade/Órgão:	Divisão de Gestão de Recursos Informacionais do Sistema de Bibliotecas da Unicamp
Responsável (s) pela elaboração:	Cileia Freitas Marangoni de Oliveira e Juliana Rached

1-Descrição da necessidade de contratação
O presente estudo preliminar descreve a necessidade de renovação da licença de uso de software verificador de similaridade, visando a busca da excelência nos trabalhos acadêmicos da pós-graduação; a proteção e prevenção de plágio nas dissertações, teses, trabalhos de conclusão de cursos lato sensu e de residências defendidos na Universidade e dos artigos científicos submetidos aos periódicos publicados pela Universidade além da promoção de boas práticas e integridade em pesquisa. O Sistema de Biblioteca da Unicamp (SBU) assina desde 2016 o software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) para verificação de similaridade textual e plágio para toda a Universidade. A princípio a assinatura foi feita a pedido do Portal de Periódicos Eletrônicos Científicos da Unicamp (PPEC), porém, a Unicamp, ciente da crescente preocupação com o plágio no meio acadêmico e buscando fortalecer a integridade acadêmica de seus alunos e pesquisadores, tornou obrigatória, através da Instrução Normativa CCPG Nº 3/2021, a apresentação do Relatório de Verificação de Escrita Original à Comissão de Pós-Graduação-CPG (ou à CPPG) da Unidade de Ensino e Pesquisa. Este relatório deve ser gerado por um software de verificação de similaridade textual e plágio disponibilizado pelo SBU para a realização de análise prévia à autorização para a defesa dos trabalhos de dissertações, teses e TCCs de cursos lato sensu e residências. A renovação do software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) visa continuar suprimindo essa necessidade, oferecendo uma solução reconhecida internacionalmente para a detecção de plágios. A ausência de tal ferramenta coloca em risco a qualidade da produção científica da Universidade, fundamental para a formação de profissionais íntegros e para a reputação da própria Unicamp.

2-Descrição dos requisitos da contratação
Para atender à necessidade da Universidade de combater o plágio e promover a integridade acadêmica, a plataforma de detecção de similaridade textual deverá apresentar relatórios contendo: • Verificação de escrita original, gerados por meio de software capaz de identificar trechos do texto que podem ser similares a outros trabalhos já publicados, auxiliando os autores a identificarem possíveis referências incorretas e a melhorarem seu estilo de redação científica; • Porcentagem de similaridade, gerada de forma automática por meio de algoritmo, representando a quantidade de texto idêntico ou semelhante que foi encontrado que servirá como uma poderosa ferramenta de apoio pedagógico, auxiliando os usuários durante o processo de escrita científica, e fornecendo aos docentes recursos avançados de feedback e avaliação; • As fontes, de forma numerada, em que o software encontrou trechos semelhantes. O acesso à plataforma deverá estar disponível a todos os membros da comunidade acadêmica, de forma digital e continuamente, 24 horas por dia, 7 dias da semana através da internet, em qualquer dispositivo (computador, notebook, tablet ou smartphone) que tenham os requisitos mínimos e que estejam logados nos endereços IPs da Unicamp ou pelo VPN.

3-Levantamento de mercado

Considerando que o SBU assina o software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) desde 2016 e que em 2021 passou a ser obrigatório o uso de um software disponibilizado pelo SBU, a renovação do TURNITIN (Feedback Studio e Originality) apresenta-se como a opção mais vantajosa, tendo em vista que é uma ferramenta já difundida e muito utilizada pela comunidade acadêmica e que tem atendido plenamente as necessidades da Universidade. Além disso, este software já está integrado com o Moodle, software livre utilizado no apoio à aprendizagem na Unicamp.

A plataforma oferece um sistema consolidado, com ampla aceitação no mercado educacional e histórico comprovado de eficácia no combate ao plágio, contribuindo para a promoção da integridade acadêmica na instituição. Está presente em 130 das 200 melhores universidades do mundo e foi escolhido por ser a plataforma online de detecção de originalidade líder no mercado, por possuir a maior base de dados comparativa com mais de 91 bilhões de sites armazenados, 1,4 bilhão de trabalhos de alunos e mais de 170 milhões de artigos acadêmicos e devido à sua eficácia na proteção dos dados acadêmicos dos alunos e pesquisadores.

A Universidade possui uma assinatura do software TURNITIN (Feedback Studio e Originality), vigente até 30/10/2024 através do processo 16-P-34826/2023, de forma que se faz necessária a renovação desta contratação tendo em vista que a não renovação poderá causar prejuízos na qualidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão na Unicamp.

A renovação será realizada através do representante exclusivo LEARNBASE GESTÃO E CONSULTORIA EDUCACIONAL S/A, única revendedora autorizada no Brasil, conforme proposta e carta de exclusividade anexada a este ETP.

4-Descrição da solução como um todo

O software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) oferece uma solução de integridade acadêmica que permite às instituições facilmente determinar se estudantes estão escrevendo e enviando trabalhos originais. Utilizando tecnologia singular, da qual a Turnitin LLC é a única detentora da propriedade intelectual, o software busca na Internet, assim como em bases de dados privadas de publicações e textos digitais, por fontes de plágio em potencial. O software então gera um Relatório de Similaridade customizado que realça e fornece os *links* de acesso a coincidências encontradas na Internet, na base de dados do Turnitin de trabalhos previamente enviados, e/ou em bases de dados privadas abastecidas por publicações obtidas pelo modelo de assinatura de agregadores de conteúdo, com os quais a Turnitin LLC firmou parcerias. O rastreador de propriedade intelectual exclusiva da Turnitin LLC é diferente de outras soluções que utilizam mecanismos de busca, mas que não podem ganhar escala em função de limitações de custo ou de solicitação

Algumas características-chave que se podem esperar do rastreador:

- Rastreamento amplo, que permite ganho de escala, focado na rede.
- (Re) Rastreamento priorizado e com frequência determinada.
- Armazenamento persistente e fácil de consultar da fronteira de rastreamento, o que permite relatórios rápidos e úteis.
- Rastreamento inteligente que evitará o lixo (por exemplo, armadilhas do rastreador).
- Rastreamento de tipos de arquivos distintos do HTML.
- Suporte para rastreamento seletivo de *sites* baseados em JavaScript.

A tecnologia patenteada e de propriedade da Turnitin LLC compara trabalhos enviados a:

- Uma base de dados de trabalhos previamente enviados por estudantes – mais de 1,9 bilhão de envios (até novembro de 2023).
- Uma base de dados de conteúdo publicado de forma eletrônica obtida pelo modelo de assinatura que cobre mais 190 milhões de artigos das principais fontes especializadas, a respeito de praticamente qualquer tópico geral, de negócios ou profissional, incluindo:
 1. CrossRef, que abrange mais de 56.000 periódicos e mais de 81 milhões de artigos e documentos de editoras, entre elas: Wiley-Blackwell, Elsevier, American Institute of Physics, IEEE, Cambridge University Press, Taylor and Francis, Springer Nature, Emerald, British Medical Journal e o New England Journal of Medicine.
 2. 200.000 revistas jurídicas de faculdades de Direito dos Estados Unidos.
 3. Mais de 97% dos principais 10.000 periódicos mais citados no mundo (de acordo com dados do SCOPUS).

4. Uma base de dados de mais de 99 bilhões de páginas que contêm conteúdo atualizado de forma contínua da Internet de acesso público.
5. Uma cópia arquivada de páginas antigas, não mais disponíveis na Internet.
6. Parceria com CORE, o maior agregador de documentos de acesso aberto do mundo, o que nos dá acesso a mais de 200 milhões de documentos de acesso aberto de 11.000 repositórios em todo o mundo que, quando são acessíveis, são adicionados ao banco de dados da Turnitin, LLC na Internet.
7. Aproximadamente 54 milhões de artigos de Wikipedia disponibilizados mediante a absorção direta de conteúdo.

O TURNITIN (Feedback Studio e Originality) gera um Relatório de Similaridade que inclui múltiplos tipos de visualização e características:

- Relatórios disponíveis em minutos após envio (em geral menos de dois minutos).
- Comparações diretas da fonte de palavras coincidentes a documentos coincidentes (destacados com ou sem codificação por cores) numerados e alinhados lado a lado.
- Reconhecimento de padrões coincidentes palavra por palavra e de texto parafraseado.
- Capacidade de excluir material coincidente dentro de citações, dentro da bibliografia, ou qualquer fonte individual.
- Capacidade de ver todas as palavras coincidentes subjacentes que foram ocultadas por coincidências sobrepostas.
- Formatos de envio que geram o Relatório de Similaridade incluem: Microsoft Word®, Microsoft PowerPoint®, WordPerfect®, OpenOffice, Rich Text Format (RTF), HTML, Text, Postscript, PDF, Hangul, Excel e Google Docs.
- Aceita qualquer tipo de arquivo como uma submissão de tarefa.
- Opção de atualizar o Relatório de Similaridade para incluir coincidências com qualquer conteúdo atualizado no banco de dados.
- Exclusão automática de envios pelo mesmo autor da mesma tarefa.
- Capacidade de excluir modelo de tarefa em LTI (*Learning Tools Interoperability*).
- Acesso a uma nova aba de estatísticas no painel do administrador para rastrear o uso da licença.

Os algoritmos do software Turnitin podem determinar quando estudantes deliberadamente manipularam o texto para driblar as verificações de similaridade. Se algo estranho for detectado, o painel de *Flags* sinalizará. Os *Insights* no painel de *Flags* incluem:

- Substituição de caracteres: identifica quando uma letra é substituída por um símbolo, ou letra de outro alfabeto que se assemelha àquela que está substituindo.
- Caracteres ocultos: identifica caracteres que estão na mesma cor que o fundo (por exemplo, fonte branca em um fundo branco) ou em tamanho de fonte tão pequeno que não podem ser vistos a olho nu.

O TURNITIN (Feedback Studio e Originality) é acessível por meio de uma interface que é baseada na rede e hospedada nos centros de dados seguros da Turnitin LLC. A Turnitin LLC desenvolve suas próprias integrações utilizando LTI (*Learning Tools Interoperability*) com o propósito de se integrar aos mais comuns sistemas de gerenciamento de aprendizagem ou de cursos (LMS) para proporcionar uma experiência aprimorada de uso das soluções Turnitin e um LMS. São os seguintes LMSs com os quais o software Turnitin se integra: Blackboard, Moodle, Canvas, Brightspace (conhecido anteriormente como "Desire2Learn"), Sakai, e outros. Essas integrações fazem com que o TURNITIN (Feedback Studio e Originality) pareça uma extensão natural dos aplicativos de rede que a instituição já utiliza.

Com um banco de dados vasto e constantemente atualizado, a ferramenta permite identificar similaridades em trabalhos acadêmicos, comparando-os com bilhões de documentos disponíveis online e em bases de dados privadas. A utilização do Turnitin contribui para a conscientização da comunidade acadêmica sobre a importância da originalidade e do uso ético da informação, promovendo um ambiente de produção intelectual mais íntegro e confiável. Além disso, a ferramenta auxilia os docentes na análise de trabalhos acadêmicos, otimizando o tempo dedicado à detecção de plágios.

5-Estimativa das quantidades a serem contratadas

Renovação de uma assinatura do software de detecção de originalidade TURNITIN (Feedback Studio e Originality) limitado a 6.700 usuários.

6-Estimativa do valor da contratação

O valor total da contratação é de R\$ 117.722,14 (cento e dezessete mil, setecentos e vinte e dois reais e quatorze centavos), conforme tabela constante da proposta comercial anexa a este ETP.

7-Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A renovação do software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) não será realizada de forma parcelada, visto que a divisão do objeto em itens ou lotes, neste caso específico, não se justifica por não representar ganho em termos de economia de escala, competitividade ou mitigação de riscos.

8-Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não possui contratações correlatas.

9-Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Renovação prevista no item D.11.822-25 do PCA 2024 e verba disponível conforme Proposta de Distribuição Orçamentária 2024 – AEPLAN - Revisão Orçamentária - GRUPO VI = PROGRAMAS DE APOIO - ASSINATURAS DE PERIÓDICOS (BCCL).

10-Resultados pretendidos

Além de atender a IN CCPG Nº 3/2021, a renovação do software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) visa continuar a busca da excelência nos trabalhos acadêmicos da pós-graduação, a necessidade de prevenção de plágio nas dissertações, teses e trabalhos de conclusão de cursos lato sensu e de residências defendidos na UNICAMP e a promoção de boas práticas e integridade em pesquisa.

Os principais resultados pretendidos com a renovação são:

- Facilitar e agilizar o trabalho dos docentes, no que tange ao plágio, auxiliando na condução e orientação dos trabalhos de pesquisa dos alunos de forma mais segura;
- Contribuir para a melhoria no aprendizado dos discentes;
- Preservação da reputação da Unicamp como instituição de ensino de excelência, fortalecendo a cultura de integridade acadêmica na instituição e conscientizando a comunidade sobre a importância da originalidade e do uso ético da informação. Espera-se, assim elevar a qualidade dos trabalhos acadêmicos produzidos e fomentar a produção de conhecimento inovador e relevante para a sociedade.

11-Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica devido a natureza do objeto.

12-Possíveis impactos ambientais

Não se aplica, pois trata-se de operações feitas exclusivamente por meio eletrônico.

13-Viabilidade (ou não) da contratação

Declaramos, com base nos elementos colhidos durante os Estudos Técnicos Preliminares, que a renovação do software TURNITIN (Feedback Studio e Originality) é plenamente viável e razoável, sendo a solução mais adequada para atender a necessidade da Universidade.

A renovação da assinatura da plataforma TURNITIN (Feedback Studio e Originality) demonstra-se alinhada aos princípios de economicidade, eficiência e eficácia, garantindo o uso responsável dos recursos públicos e maximizando os benefícios para a comunidade acadêmica. E para que o acesso não seja cessado ou interrompido quando do encerramento do contrato, esta equipe declara viável e razoável esta contratação e informa que existem recursos orçamentários para a execução da demanda.

Campinas, 02 de agosto de 2024.

Cileia Freitas Marangoni de Oliveira
Divisão de Gestão de Recursos Informacionais/SBU
Matrícula 23015-4

Juliana Rached
Divisão de Gestão de Recursos Informacionais/SBU
Matrícula 32163-8

Documento assinado eletronicamente por CILEIA FREITAS MARANGONI DE OLIVEIRA, Coordenador de Divisão, em 07/08/2024, às 09:05 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por Juliana Rached, PR APOIO TEC SERVICOS / Técnico em biblioteconomia, em 07/08/2024, às 10:08 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



**A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
739D68AC 6345470F 8D6BF2D1 9A3EBD87**

