



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

Questão 1

O conceito de indexação de acordo com autores
básicos da Biblioteconomia é a técnica de informa-
ção relativa à atividade de atribuir termos,
palavras-chave ou frase que expressem o conteúdo
temático do documento a ser analisado. Geralmente
que o processo de indexação está partindo em
sesta por, nos elos: análise do conteúdo, onde é deci-
dido de que se trata o documento, seu tema, os
assuntos que abarcam o conteúdo, e esta atribui-
ções por sua vez pode ser feita por meio de termos
íntimos do próprio documento, neste caso por meio de
linguagem natural utilizada pelo próprio autor, ou
por meio de atributos de termos feito pelo indexador
através de vocabulário controlador e extenso que den-
otam, tais como taxonomias e termos; a segunda
etapa denominada tradutor, onde os termos escolhi-
dos não expressam o documento de forma padroni-
zada, visando atender as necessidades informacio-
nais do usuário, assim como o nível de especi-
ficidade desejado.

Quanto à tipologia pode-se inferir que a inde-
xação pode ser manual, onde são atribuídos
termos extraído de vocabulário controlador, taxonomia,
termos ou ontologias. Ou de forma automática

CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC27

Onde por meio de algoritmos e ferramentas computacionais são atribuidos descriptores, considerando e comparando os termos presentes no documento, em oposição a termos "rápidos", onde o resultado seria apenas de termos relevantes para sua recuperação.

Uma das tendências teóricas para análise de assunto é a Collon Classification, criada por Ranganathan. Neste caso, a atribuição de descriptores obedece a Teoria Facetada de Ranganathan. A teoria facetada tem por objetivo indexar documentos por meio de facetas, que são perspectivas vistas de composição de diferentes atributos e propriedades do documento. Para tanto Ranganathan idealizou o PMEST. O "P" de propriedade que identifica "o que é" o documento, "m" para o material ou substância do qual o documento é composto. A letra "E" referente ao estudo ou o que abrange ao documento. E por fim, o "S" quanto ao espaço relativo a referência do documento, e o "T" quanto ao tempo.

A teoria de Ranganathan atribuiu aos documentos indexador uma perspectiva analítico e sintética, garantindo maior flexibilidade e complexidade na recuperação da informação, ao combinar diferentes facetas na descrição temática dos itens do acervo.



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

Outra tendência técnica quanto a análise de assunto e indexação de documentos é a perspectiva socioeultural desenvolvida por Hyjelund. Quanto a esta abordagem, Hyjelund considerava 3 etapas durante a análise de assunto.

A contextualizações, ou seja, quais ~~são~~ não as necessidades informacionais do usuário em relação ao ambiente no qual está inserido. Entas, por exemplo, para um público especializado, a contextualizações deveria, durante a indexação pré-coordenada, ou seja, aquela realizada no ato de indexações (entidade), com baixo nível de rebuscas. Pois durante a indexações pós-coordenadas, seria necessário alto nível de pesquisas, considerando a utilização de operadores booleanos pelo público-alvo.

A próxima etapa é a perspectiva epistemológica, onde diferentes perspectivas e teorias de pensamento são consideradas na atribuição de temas para descrever o documento. E por fim, o contexto social e cultural no qual o usuário está inserido, e que deve refletir os valores da sociedade, garantindo assim uma integração mais holística nas rebuscas de informações.

lhe ressalta que não há um modelo "correto" de análise de assunto e indexações de documentos,

[Handwritten signature]



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

mas sim, a visão e atração por parte dos profissionais, visando as necessidades informacionais, de forma mais eficaz e eficiente na recuperação. Uma possibilidade pedagógica e/ou didática que pode ser problematizada em razão de ser o uso de linked data e aplicações de ontologias em representações temáticas complexas, ganhando nos só a qualidade das informações recuperadas, assim como o tratamento efetivo das entidades. Deste modo, observa-se que a aplicação de Inteligência Artificial e deep learning, nos tende a ser e desafiar impulsionar a uma sociedade imersa em análise e geração de dados para eficaz recuperação da informação.

Tal possibilidade pedagógica visa não só apresentar possíveis soluções em meio à integração em ambiente digital, mas também evidenciar alternativas de interatividade, comunicações e linguagem, utilizando tanto a análise de assunto quanto o próprio ato de indexações, como mediador entre o conhecimento inscrito no documento e a necessidade do usuário.



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

Questão 2

Os sistemas de recuperação da informação (SRI), são estruturas lógicas que têm por objetivo a composição de subsistemas cuja finalidade trata-se de evidenciar os melhores mecanismos de busca, consulta, e recuperação de informação a seus usuários. Os SRI estão presentes em uma pluralidade de unidades de informação, tais como, bibliotecas físicas ou digitais, repositórios e bases de dados.

Os subsistemas que compõem um SRI podem ser definidos por: sistema sub sistema de indexação, que tem por finalidade a atribuição de descritores visando a caracterização temática dos documentos, e por consequência, a recuperação de informações; subsistema de consulta, onde a aplicação de operadores booleanos, podem maximizar o grau de recuperação dos motores de busca; sub sistema de recuperação da informação, este objetivo trazem e apresentar os resultados estabelecidos nos subsistemas anteriores, e garantir maior precisão em um sistema de recuperação de informações; e por fim, o subsistema de feedback, onde o usuário repõe a busca, seja por uso de instrumentos de indexação, como vocabulário controlado, taxonomia, esquema etc, ou analisa o resultado da documentação apresentada.



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC27

tador e seu filo se tal amortiz representa fator relevante a sua pesquisa.

No que tange a evolução histórica de Sistemas de Recuperação de Informações Talamo, aborda quatro momentos distintos.

O primeiro chamado de Era pré-digital, onde por meio de catálogos e fichas impressas eram feitas as buscas no acervo. Poem tratava-se de um sistema pouco flexível, e que impedia a combinação de termos, bem como exigia do usuário certo conhecimento dos mecanismos de busca utilizados pela biblioteca.

Em 1980, atinge-se o primeiro passo de automatizações do acervo com uso de jernetores computacionais e o emprego de instrutor que objetivaram a rápida recuperação de informações.

Ao fim do século 20, a partir da década de 1990, temos a implantação de motores de busca, como o AltaVista e o google, que por meio da World Wide Web viabilizou a ampliação das buscas não só dentro do acervo das bibliotecas, mas também nos principais repositórios e bases de dados.

Atualmente, a utilização de sistemas modernos com adesões de inteligência artificial trouxe surpreendente exponencialização de



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC27

de buscas aos usuários, considerando a aplicação de fundamentos como machine e deep learning com enfoque em resultados mais precisos na utilização de algoritmos.

Dentre os critérios de avaliação de um SRI, destaca-se 7 requisitos fundamentais para a constituição de um sistema eficiente.

O critério de precisão, tem por finalidade indicar quais documentos não atendem a pesquisa dentro do documento recuperador. O critério de relevância, que objetiva identificar o volume de documentos recuperados em relação à totalidade do acervo. O critério de relevância, busca indicar, dentre os documentos recuperados, quais atendem ao critério de busca.

Também há de se considerar a usabilidade do sistema, tanto em buscas simples como avançadas. Ou seja, se a interface é intuitiva e didática proporcionando ao usuário facilidade de busca.

Outro critério é a cobertura temática. Um SRI eficiente deve ter uma boa cobertura de assuntos no que concerne ao acervo do conhecimento requerido pelo usuário.

O tempo de resposta e a interoperabilidade, são outros critérios essenciais para a composição de um sistema de recuperação de



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

informações, pois objetivam, respetivamente, uma rápida resposta ao exterior de busca solicitadas pelo usuário durante a consulta, assim como a integração e conectividade entre diferentes sistemas e instituições.

As redes de informações podem ser vistas como estruturas colaborativas, que visam atender as necessidades informacionais dos usuários. Um bom exemplo é a library of congress (lc), por meio de sua logística centralizada, a lc realiza e distribui a todos os bibliotecas participantes da gva fichas catalográficas padronizadas de todos os itens de seu acervo, garantindo a uniformidade das informações entre as bibliotecas, o controle bibliográfico do que é produzido no país, e também, o uso por parte dos usuários das melhores ferramentas de busca disponibilizadas pela lc.

Os sistemas de informação, por sua vez, não tipificam quanto às suas atividades, mas elas: quanto a interfaces, ou seja a facilidade que o usuário dispõem no uso de interface de busca; quanto aos conteúdos, os evidenciados em conjunto de metadados bibliográficos, ou de texts complejos; e quanto as buscas e o uso de combinações de diretórios, que pode ser manual; ou automática no que se refere o uso de ia para a pesquisa.



Biblioteconomia e
Gestão de Unidades
de Informação
UFRJ/ CCE/ PACC

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO
E CIÊNCIAS CONTÁBEIS
DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMIA



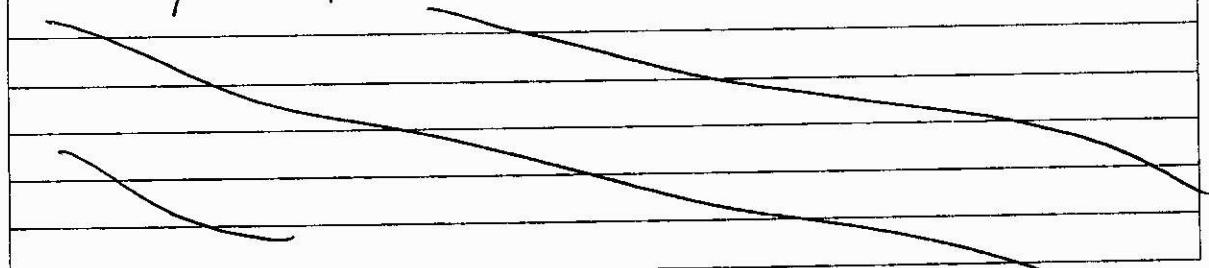
CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

As principais possibilidades de investigar as quan-
tidades a sistemas de recuperação de informações eviden-
ciam uma tendência no que tange o uso de
inteligência artificial visando a fazer de forma
eficaz o encontro de análise não de um SRI, ou
mencionado.

Isso ressalta que o uso massivo de IA em
sistemas de recuperação pode trazer benefícios ao
busca e consultar realizado pelos usuários,
mas se faz necessário de se dar atenção e acompanhamento
as atividades abarcadas por este pensamento
sobretudo no que tange os subsistemas de SRI.

A inteligência artificial faz uso de algoritmos
alimentados pela motivação humana, neste caso, os
mecanismos de busca. Para tanto o uso de mecanismos
como polifonia e instrumentos de controle
semânticos ~~e~~ carecem de maiores pesquisas
que possam objetivar a recuperação eficiente
de informação aos usuários





CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) PSC27

Auntas 3

A organização e representação do conhecimento (ORC) pode ser vista como o conjunto de processos e práticas que visam a organização, representação, disseminação e acesso ao conhecimento. Desta forma, o principal objetivo da ORC é estar focado em dar visibilidade às informações, de modo a atender as necessidades informacionais de seus usuários.

Quando se fala na aplicação de ORC no contexto da web semântica, a abordagem metadados lógica visa ambientar tais processos sob a perspectiva dos recursos digitais. Desta forma, o principal componente da web semântica, ou seja, a expressão de semântica, tem por finalidade estabelecer uma conexão entre os processos disponibilizados pelas organizações e representações dos conhecimentos atrelados à acessibilidade dos documentos, como por exemplo, os níveis de relevância e precisão.

Haja vista o desenvolvimento de ORC no contexto de web semântica a aplicação de ontologias torna-se vital, uma vez que determina quais os conceitos que delimitam o domínio do conhecimento a ser representado, bem como o estabelecimento



CADERNO DE RESPOSTA – PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e
Informação
CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

des relações evidenciadas pelo leitor como autor do domínio. Para tanto, alguns mecanismos podem auxiliar na implantação de ontologias na web semântica.

O RDF (resource description framework) são recursos padronizados para a descrição na web. O RDF, por sua vez, se utiliza de SKOS (Simple Knowledge Organization System), que se trata de um modelo RDF, utilizando linguagem documentar, tais como taxonomias, termos e esquemas de classificações amplamente reconhecidas, tais como a Classificação Decimal de Dewey (CD) e a Classificação Decimal Universal, idealizadas respectivamente por Dewey; e Paul Otlet e Henry de la Fontaine.

O FRBR trata-se de um modelo conceitual para a organização e representação dos conhecimentos baseados em entidades-relacionamento que visa, por meio das funções de usuário, permitir a recuperação de informações dos recursos bibliográficos. A família FRBR, composta por FRAD para registro de autoridade, e FRSAO para autores, hoje atualmente foram aprimorados para o modelo LRM (Library Reference Model), o que evidencia melhor atuação e recuperação dos registros bibliográficos na web.



CADERNO DE RESPOSTA - PROVA ESCRITA - 25/11/2024

Setor: MC-071 Área: Gestão, Organização e Representação do Conhecimento e Informação

CÓDIGO CANDIDATO(A) RSC 27

Em contrapartida o modelo owl, objetiva estabelecer uma linguagem padronizada para ontologias complexas e que necessitam de maior especificidade na recuperação da informação.

Para tanto o atributo de interoperabilidade, ou seja, a capacidade de diferentes sistemas e instituições interagirem entre si sem perda significante de informações, é ideal para o contexto de web semântica da ORC. A adoção de linked data, na publicação e conectividade dos registros bibliográficos evidenciam os necessários para informacionais no contexto de sociedade de informações.

Assim como a adoção do Dublin Core (DC), que são conjuntos de metadados idealizados para a representação de recursos bibliográficos, complementarmente utilizados na representações documentaria e similar aos padrões de metadados MARC21.

Portanto, concluir-se que a organização e representação do conhecimento no contexto de web semântica pode maximizar as potencialidades do gênero e uso dos recursos na web, e trazer melhores quanto ao avanço da educação, ciência e cultura.