

cpTICS

EXAME PARA A OBTENÇÃO DO CERTIFICADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE

EDITAL PÚBLICO Nº 01/2022

A **Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS)** realizará no dia **29 de novembro de 2022** das 13h30 às 16h30, na cidade de Campinas/SP de forma presencial, o exame para obtenção do **Certificado Profissional em Tecnologias de Informação e Comunicação em Saúde (cpTICS)**, como parte de seu programa de desenvolvimento profissional nesta área (**proTICS**). O exame consistirá em uma prova de avaliação dos candidatos a receber o referido Certificado, com validade de três anos.

O presente Edital convoca publicamente todos os interessados em obter o **cpTICS** em 2022, e que satisfaçam os critérios de habilitação constantes do regulamento abaixo, a efetuarem suas inscrições no prazo especificado.

REGULAMENTO

1. Critérios para Habilitação

Para ter sua inscrição aceita, o candidato deverá comprovar o atendimento aos seguintes requisitos:

- a) Atender a pelo menos 1 (um) dos seguintes requisitos:
 - i. Ter pelo menos 02 (dois) anos de experiência profissional comprovada em Informática em Saúde; **ou**
 - ii. Possuir formação superior em cursos de graduação em saúde ou tecnologia reconhecidos pelo MEC; **ou**
 - iii. Possuir certificado de graduação ou pós-graduação em cursos reconhecidos pelo MEC formalmente denominados como INFORMÁTICA EM SAÚDE, INFORMÁTICA MÉDICA, INFORMÁTICA BIOMÉDICA, SAÚDE DIGITAL ou equivalente (a ser analisado pela Comissão de Educação da SBIS);

- b) Ser **sócio ativo** da SBIS, quite com suas anuidades;
- c) Expressar por escrito sua adesão aos termos do Código de Ética Profissional em Informática em Saúde da SBIS (publicado em http://sbis.org.br/files/Codigo_Etica_IMIA_Brasil.pdf), conforme modelo disponível no endereço <http://sbis.org.br/documentos-cptics/> , submetendo-a no ato da inscrição.

2. Inscrição

A inscrição no exame deverá ser efetuada exclusivamente no período de **01/09/2022 a 20/11/2022** no endereço www.sbis.org.br/cptics , com o consequente pagamento da taxa de inscrição, cujos valores constam na tabela abaixo.

Tipo	Valor
Taxa de Inscrição Regular	R\$ 600,00 (seiscentos reais)
Taxa de inscrição Regular com congresso	R\$ 250,00 (duzentos e cinquenta reais) + valor congresso
Taxa de Inscrição Reduzida, para empresas que inscreverem de 03 a 10 profissionais*	15% desconto valor da taxa de inscrição
Taxa de Inscrição Reduzida, para empresas que inscreverem de 11 ou mais profissionais*	20% desconto valor da taxa de inscrição

Para inscrição de diversos profissionais para empresas envie e-mail para cptics@sbis.org.br .

Caso o candidato ainda não seja associado ou não esteja em dia com suas anuidades junto à SBIS, deverá efetuar a sua associação e/ou a regularização de suas anuidades pelo endereço <http://sbis.org.br/associe-se/> para que a sua candidatura possa ser analisada.

Após a inscrição e pagamento da taxa de inscrição a Comissão de Provas do cpTICS fará a análise para verificar se o candidato atende aos requisitos descritos neste Edital, e será enviado um e-mail ao candidato confirmando ou recusando a sua inscrição. No caso de recusa, a taxa de inscrição será integralmente devolvida ao candidato.

Caso o candidato não receba o e-mail de confirmação ou de recusa da inscrição em até 05 (cinco) dias úteis após o envio do formulário, deverá contatar a Secretaria da SBIS através do e-mail cptics@sbis.org.br para tomar ciência da situação de sua inscrição.

Deve-se ressaltar que o simples envio do formulário e/ou pagamento da taxa não terão efeito nem validade caso o candidato não tenha recebido a confirmação de sua inscrição no exame, conforme acima descrito.

3. Da Prova

Somente os candidatos habilitados e com inscrição confirmada, conforme descrito nos capítulos 1 e 2 deste regulamento, estarão aptos a realizar o exame.

3.1. Local de Realização

O exame ocorrerá exclusivamente de forma presencial, na cidade de Campinas, SP, durante a realização do Congresso Brasileiro de Informática em Saúde (CBIS 2022).

3.2. Regras para o dia da prova

O candidato deverá apresentar-se no local determinado com no mínimo 30 (trinta) minutos de antecedência para realizar o seu credenciamento.

Não será permitido o acesso do candidato à sala do exame após o seu início, independentemente do motivo do atraso.

Os candidatos deverão apresentar-se portando:

- a) um documento pessoal de identificação oficial, original, com foto recente;
- b) laptop, notebook ou tablet para acesso à plataforma da prova.

Telefones celulares, smartwatches, fones de ouvido e quaisquer outros dispositivos de acesso a dados ou comunicação remota não serão permitidos no local do exame.

Não será permitida a comunicação de qualquer espécie entre os candidatos durante a realização da prova, e nem a consulta a textos ou outros recursos de informação.

3.3. Duração da prova

A prova terá a **duração de 03 (três) horas**, sem interrupção.

3.4. Formato da prova

A prova será constituída de **80 (oitenta) questões objetivas de múltipla escolha**, a ser realizada em plataforma digital.

A prova será composta de questões relacionadas às áreas de conhecimento da saúde, da tecnologia e da gestão, de acordo com o programa disposto no ANEXO I deste edital.

4. Critério de Aprovação

Para ser aprovado, o candidato deverá responder corretamente no mínimo **70% (setenta por cento)** das questões da prova.

5. Divulgação dos Resultados

A divulgação do resultado da prova será realizada na sessão de premiação e encerramento do congresso no dia 02/12/2022, e posteriormente a lista dos candidatos aprovados será publicada no site oficial da SBIS no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a realização do exame, permanecendo publicada durante todo o período de validade dos certificados.

6. Da Revisão

Não haverá revisão de provas em nenhuma hipótese.

7. Certificado

7.1. Do envio do certificado

Aos candidatos aprovados será encaminhado por e-mail, no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis após a realização do exame, um Certificado expedido e assinado digitalmente pela SBIS.

7.2. Da validade do certificado

O Certificado Profissional em Tecnologias de Informação e Comunicação em Saúde (cpTICS) obtido terá validade de 03 (três) anos a partir da data de sua emissão, sendo renovável segundo as normas estabelecidas no Programa de Aperfeiçoamento Profissional (proTICS) da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde.

É necessário o pagamento da anuidade da SBIS durante o tempo de validade do certificado.

7.3. Da revalidação do certificado

Ao final do período de validade inicial, o detentor poderá revalidá-lo mediante envio de solicitação, conforme regras disponíveis no site da SBIS

8. Comissão de Prova

A Comissão de Prova será composta por membros convidados pela Diretoria da SBIS, sendo responsável pela coordenação e aplicação do exame, zelando pelo seu sigilo, imparcialidade e correção.

9. Disposições Finais

Os casos omissos no presente Edital ou que gerem dúvidas sobre seu conteúdo serão analisados e decididos pela Diretoria da SBIS.

Dúvidas referentes ao presente Edital deverão ser enviadas por escrito ao e-mail cptics@sbis.org.br.

São Paulo/SP, 25 de agosto de 2022.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luis", with a long horizontal stroke extending to the right.

Luis Gustavo Gasparini Kiatake
Presidente
Sociedade Brasileira de Informática em Saúde

ANEXO I

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTO

Competências essenciais do profissional de informática em saúde: refere-se ao conjunto mínimo de conhecimentos, habilidades, atitudes e/ou capacidade de decisão na área de Tecnologia da Informação e Comunicação em Saúde (TICS). Como este profissional possui formação básica diversa e atuam em subáreas distintas, as competências são definidas também por subárea:

1. Tecnologia da Informação
 - a. Gestão da Informação
 - b. Tecnologia da Informação
2. Saúde
 - a. Serviços de Saúde
 - b. Sistema de Saúde Brasileiro
 - c. Legislação e normas em saúde e áreas relacionadas
3. Gestão
 - a. Gestão de Projetos
 - b. Gestão Organizacional e Comportamental

Acesso ao documento completo:

http://www.sbis.org.br/site2014/images/ProTics/Competencias_Informatica_Saude_SBIS_proTICS_v_2_0-rev-MS.pdf

Os conhecimentos a serem avaliados na prova para o cpTICS estão relacionados diretamente às competências essenciais estabelecidas para o profissional de informática em saúde no contexto do **proTICS** da SBIS.

Conteúdo Programático

1. Tecnologia da Informação

- 1.1. Gestão dos sistemas de informação como um recurso estratégico fundamental para a área da saúde.
 - 1.1.1. Desenvolvimento de sistemas: metodologias de desenvolvimento, arquitetura de sistemas, linguagens de programação, gestão de riscos e gestão de requisitos.
 - 1.1.2. Infraestrutura de TI: bancos de dados, *blockchain*.
 - 1.1.3. Governança de TI: ITIL, COBIT.
 - 1.1.4. Implantação de sistemas: gestão de projetos de implantação de sistemas, boas práticas de implantação de sistemas na área da saúde.
- 1.2. Legislação brasileira em vigor na área de tecnologia da informação, gestão da informação e segurança da informação.
 - 1.2.1. Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
 - 1.2.2. Estratégia de Saúde Digital para o Brasil.
 - 1.2.3. Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS).
 - 1.2.4. Regulamento sobre o uso de padrões de interoperabilidade para sistemas de informação em saúde.
 - 1.2.5. Legislação vigente sobre digitalização de prontuários de pacientes.
 - 1.2.6. Legislação vigente sobre uso de assinatura digital em documentos públicos.
 - 1.2.7. Legislação sobre emissão e uso de documentos clínicos eletrônicos.
 - 1.2.8. Regulamentação dos conselhos profissionais no que se refere ao registro de dados clínicos, acesso e questões éticas.
- 1.3. Conceitos-chave em TI: redes, sistemas operacionais, armazenamento e recuperação da informação, conectividade, mecanismos e dispositivos de segurança.
- 1.4. Padrões de informação em saúde, comunicação e interoperabilidade: padrões recomendados para o Brasil, terminologias, vocabulários, taxonomias, ontologias.
 - 1.4.1. A modelagem multinível de dados: padrão ISO 13606, openEHR.
 - 1.4.2. Padrões de interoperabilidade: HL7 V2, V3, FHIR e CDA.
 - 1.4.3. Terminologias, vocabulários, classificações e ontologias em saúde.
- 1.5. Certificação de sistemas de registro eletrônico em saúde (SBIS).
- 1.6. Sistemas de informação clínicos.
 - 1.6.1. Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP).
 - 1.6.2. Sistemas de Informação Hospitalar (HIS).

- 1.6.3. Sistemas de informação em radiologia (RIS).
- 1.6.4. Sistemas de processamento, armazenamento e recuperação de imagens médicas (PACS).
- 1.6.5. Sistemas de informação de laboratórios clínicos (LIS).
- 1.6.6. Sistemas de apoio à decisão clínica (CDSS).
- 1.7. Tópicos em big data, analytics e business intelligence.

2. Saúde

- 2.1. Legislação aplicada à área da saúde.
 - 2.1.1. Constituição Federal da República Federativa do Brasil, de 1988: artigos 196 a 200.
 - 2.1.2. Lei Orgânica da Saúde: Lei nº 8.080/90 e nº 8.142/90.
 - 2.1.3. Lei de regulamentação dos serviços privados de saúde: Lei nº 9.656/98.
 - 2.1.4. Política Nacional de Atenção Primária à Saúde.
 - 2.1.5. Política Nacional de Regulação em Saúde.
 - 2.1.6. Política Nacional de Atenção Hospitalar.
 - 2.1.7. Política Nacional de Segurança do Paciente.
- 2.2. Códigos de ética das profissões da área da saúde.
- 2.3. Sistemas de informação, repositórios oficiais e modelos de informação publicados pelo Ministério da Saúde e órgãos vinculados.
 - 2.3.1. e-SUS Atenção Primária à Saúde (e-SUS APS).
 - 2.3.2. Sistema de Informação Hospitalar (SIH/SUS).
 - 2.3.3. Sistema de Informação Ambulatorial (SIA/SUS).
 - 2.3.4. Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES).
 - 2.3.5. Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos do SUS (SIGTAP).
 - 2.3.6. Sistema de Comunicação de Informação Hospitalar e Ambulatorial (CIHA).
 - 2.3.7. Sistema de Informação de Mortalidade (SIM).
 - 2.3.8. Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC).
 - 2.3.9. Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
 - 2.3.10. Sistema de Troca de Informações em Saúde Suplementar (TISS).
 - 2.3.11. Repositório de Terminologias em Saúde (RTS).
 - 2.3.12. Modelos de informação publicados: sumário de alta, registro de atendimento clínico, registro de prescrição de medicamentos, registro de dispensação de medicamentos.

- 2.4. Organização e gestão de serviços de saúde.
 - 2.4.1. Atenção Primária em Saúde,
 - 2.4.2. Atenção Ambulatorial Especializada.
 - 2.4.3. Atenção Hospitalar.
 - 2.4.4. Atenção de Urgência e Emergência.
 - 2.4.5. Atenção Psicossocial.

3. Gestão

- 3.1. Tópicos em Gestão de Projetos.
- 3.2. Tópicos em Gestão Organizacional e Comportamental.
 - 3.2.1. Gestão de Pessoas.
 - 3.2.2. Gestão Financeira.
 - 3.2.3. Gestão de Riscos Corporativos.
 - 3.2.4. Economia Comportamental.
 - 3.2.5. Gestão da Mudança.
- 3.3. Monitoramento e Avaliação em Saúde.
 - 3.3.1. Censo hospitalar.
 - 3.3.2. Principais indicadores utilizados na área da saúde.

Bibliografia Sugerida:

1. Shortliffe, E.H. Cimino, JE (Editores): Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine . Fourth Edition, Springer. 2014. - Capítulos 2 ao 8 e 10 ao 26.
2. Dick, SR, Steen, EB. Detmer, DE (Editores): The Computer Based Medical Record. An Essential Technology for Health Care. Institute of Medicine. National Academies Press, 1997. Site: <https://www.nap.edu/read/5306/>
3. Field, MJ (Editor): Telemedicine: A Guide for Assessing Telecommunications for Health Care. National Academies Press, 1996. Site: http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=5296

4. Massad, E; Marin, H; Azevedo Neto, R.S. (Org.) O Prontuário Eletrônico do Paciente na Assistência, Informação e Conhecimento. http://www.sbis.org.br/biblioteca_virtual/prontuario.pdf
5. Preparing for Success in Healthcare Information and Management Systems: The CPHIMS Review Guide. Site: http://www.himss.org/asp/certification_cphimsReview.asp
6. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Regulação, Avaliação e Controle. Sistemas de Informação da Atenção à Saúde: Contextos Históricos, Avanços e Perspectivas no SUS/Organização Pan-Americana da Saúde – Brasília, 2015. 166p. Disponível em <http://www.escoladesaude.pr.gov.br/arquivos/File/sistemas_informacao_atencao_saud_e_contextos_historicos.pdf>.
7. <http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2013/agosto/28/cartilha-entendendo-o-sus-2007.pdf>
8. Resolução CFM 2107/2014 - http://www.portalmedico.org.br/resolucoes/CFM/2014/2107_2014.pdf
9. <https://www.himss.org/what-we-do-solutions/digital-health-transformation>
10. DRG – Capítulo 9 – Metodologia e ferramentas para aplicação do modelo de “Grupos Diagnósticos Relacionados” (DRGs) para área hospitalar na Saúde Suplementar brasileira. - http://www.ans.gov.br/images/stories/Materiais_para_pesquisa/Materiais_por_assunto/conhecimento_tecnico_cientifico_ANS_2015.pdf
11. Programa Educacional em Saúde Digital pela Universidade Federal de Goiás (UFG) <https://moodle2.ufg.unasus.gov.br/cursos/my/?myoverviewtab=courses>