

# HL7 FHIR PROFICIENCY CERTIFICATE

## STUDY GUIDE

### VISÃO GERAL

O objetivo do Exame de Proficiência em HL7 FHIR é fornecer aos participantes uma comprovação sobre sua proficiência na especificação HL7 STU3 FHIR.

Os participantes aprovados no exame receberão um CERTIFICADO DE PROFICIÊNCIA EM HL7 FHIR, terá seu nome publicado no site HL7.org e um e-badge.

Embora seja esperado que o candidato possua alguma experiência, este não é um requisito obrigatório para 'prestar' o exame. Este é um certificado de reconhecimento que atesta a proficiência do candidato sobre a especificação HL7 FHIR e não certificação profissional.

### COMPETÊNCIAS

O Certificado de Proficiência atesta que o aprovado domina os fundamentos básicos da especificação HL7 FHIR STU3. Para aprovação os candidatos precisam demonstrar domínio sobre as competências relacionadas abaixo. Ao lado da competência exigida, está o percentual coberto pelo exame sobre cada uma das competências a serem testadas.

<b>Competência</b>	<b>Percentual abordado no Exame</b>
FHIR Fundamentals	16%
Resource Concepts	20%
Exchange Mechanisms (includes RESTful API)	14%
Conformance and Implementation Guidance	12%
Terminology	4%
Representing healthcare concepts using FHIR resources	14%
Safety and Security	6%
The FHIR Maintenance Process	10%
FHIR licensing and IP	4%

## COMO SE PREPARAR PARA O EXAME

Para se preparar para o exame, os candidatos devem se familiarizar com a especificação HL7 FHIR STU3 disponibilizada gratuitamente em: <http://www.hl7.org/fhir>.

As competências exigidas pelo exame podem ser alcançadas através de auto-estudo, tutoriais gratuitos disponíveis na internet, cursos e treinamentos oferecidos pelo HL7 International, HL7 Brasil e [empresas especializadas em padrões HL7](#):

- The ‘getting started page’ (<http://hl7.org/fhir/modules.html>)
- The executive summary (<http://hl7.org/fhir/summary.html>)
- The developer introduction (<http://hl7.org/fhir/overview-dev.html>)
- The clinical introduction (<http://hl7.org/fhir/overview-clinical.html>)
- The architect’s introduction (<http://hl7.org/fhir/overview-arch.html>)
- The overview/roadmap (<http://hl7.org/fhir/overview.html>)
- The open license (<http://hl7.org/fhir/license.html>)
- The Resource Index (<http://hl7.org/fhir/resourcelist.html>)
- The following pages linked from the documentation page
  - Resource (<http://hl7.org/fhir/resource.html>)
  - Conformance Rules (<http://hl7.org/fhir/conformance-rules.html>)
  - Resource Life Cycles (<http://hl7.org/fhir/lifecycle.html>)
  - References between Resources (<http://hl7.org/fhir/references.html>)
  - Narrative (<http://hl7.org/fhir/narrative.htm>)
  - Extensibility (<http://hl7.org/fhir/extensibility.html>)
  - Change Management and Versioning (<http://hl7.org/fhir/versions.html>)
  - 
  - RESTful API (<http://hl7.org/fhir/http.html>)
  - Profiling FHIR (<http://hl7.org/fhir/profiling.html>)
  - Terminologies (<http://hl7.org/fhir/terminologies.html>)
  - Validating Resources (<http://hl7.org/fhir/validation.html>)
  - Security (<http://hl7.org/fhir/security.html>)
  - Clinical Safety (<http://hl7.org/fhir/safety.html>)
  - Guide to Resources (<http://hl7.org/fhir/resourceguide.html>)
- Outras páginas a serem estudadas:
  - Foundation (<http://hl7.org/fhir/foundation-module.html>)
  - Implementation Support (<http://hl7.org/fhir/implsupport-module.html>)
  - Security and Privacy (<http://hl7.org/fhir/secpriv-module.html>)
  - Conformance (<http://hl7.org/fhir/conformance-module.html>)
  - Terminology (<http://hl7.org/fhir/terminology-module.html>)
  - Administration (<http://hl7.org/fhir/administration-module.html>)

- Clinical Summary (<http://hl7.org/fhir/clinicalsummary-module.html>)
- Diagnostics (<http://hl7.org/fhir/diagnostics-module.html>)
- Medications (<http://hl7.org/fhir/medications-module.html>)
- Financial (<http://hl7.org/fhir/financial-module.html>)
- Clinical Reasoning (<http://hl7.org/fhir/clinicalreasoning-module.html>)

Experiências anteriores em implementação, projetos piloto, provas de conceito utilizando o HL7 FHIR, e/ou, experiência em desenvolvimento de padrões é uma vantagem para o candidato, mas não é necessária. Um treinamento formal é incentivado.

### **TREINAMENTOS FORMAIS**

O HL7 oferece treinamentos oficiais para ajudar aqueles que estão se preparando para o exame. O candidato tem como opções de treinamentos:

- The FHIR Track offered in person at HL7 Working Group Meetings
- The FHIR Institute Webinar Series (live and recorded)
- The fully online Fundamentals program (HL7 Fundamentals or HL7 FHIR Fundamentals)
- The FHIR Proficiency Exam Preparation Course (may be in person or online)

Observamos que os treinamentos formais facilitam a aprovação, porém, não substitui o estudo exploratório da especificação através de implementações com casos de uso práticos.

Existem outras opções de treinamentos e capacitações com diferentes abordagens que são oferecidos por empresas de consultoria e desenvolvimento de projetos com os padrões HL7. A maioria oferece cursos em inglês, espanhol e alemão. Conheça algumas delas clicando [aqui](#).

No Brasil, a [InterOpera](#), oferece [formações completas em interoperabilidade](#), nas modalidades On-line, Presencial e Semi-Presencial abordando os padrões HL7 V2.x, HL7 FHIR, HL7 CDA, HL7 V3-RIM, DICOM, Plataformas de Interoperabilidade opensource e bibliotecas de integração como o Mirth Connect e a Hapi.

Esta formação foi projetada e elaborada a partir da especificação STU3 e adaptada para o cenário de saúde brasileiro, abordando o conteúdo da especificação FHIR STU3 conforme as competências exigidas pelo exame de proficiência, utilizando-se de aulas teóricas e práticas para o efetivo entendimento sobre os conceitos estudados.

## **FORMATO DO EXAME**

Todo o processo de elaboração e de aplicação do exame é de responsabilidade da HL7 International, sendo a participação, restrita aos inscritos.

Os possíveis formatos para as questões a serem respondidas são: Múltipla escolha | Única escolha | Verdadeiro/Falso

O exame é composto por 50 questões, em inglês, que deverão ser respondidas em até 2 (duas) horas. Os candidatos devem atingir minimamente 70%, ou seja, 35 questões corretas para ser aprovado no exame. Não há penalidade para questões erradas.

No dia do exame é exigida a apresentação de documento de identificação com foto, e nenhum material, exceto aqueles fornecidos pelo examinador HL7, são permitidos durante o exame. Canetas e/ou Lápis serão fornecidos.

Telefones celulares e quaisquer outros dispositivos eletrônicos como notebooks, dispositivos de mensagens e pagers devem permanecer desligados (e não silenciados) durante o exame.

O uso de tais dispositivos durante o exame resultará em sua desqualificação sem direito a reembolso do investimento. Observe que se necessário for, estar disponível para emergências durante o exame, você deve informar previamente ao examinador HL7 desta necessidade, antes do início do exame.

Finalizado o exame, você não poderá discutir e/ou comentar sobre o conteúdo do exame com outras pessoas. Os resultados e o Certificado de Proficiência são enviados imediatamente, após o término do exame, para o endereço de e-mail informado na ficha de inscrição.

Fonte:

HL7 FHIR Proficiency Exam. Disponível em: <https://healthcare-magazine.blogspot.com/2017/11/hl7-fhir-proficiency-exam.html>, acesso: 09 de julho 2.018.

Education Overview. Disponível em: <http://www.hl7.org/implement/training.cfm?ref=nav>, acesso em 09 de julho de 2.018.

HL7 FHIR Practice Test and Study Guide. Disponível em: <https://www.pathlms.com/hl7/courses/4991>. Acesso em 09 de julho de 2.018.