



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903  
FONE: 2075-4500

PROCESSO	2019/01520
INTERESSADO	Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis
ASSUNTO	Aprovação do Curso de Especialização em Transformação Digital em Desenvolvimento de Aplicações WEB
RELATORA	Cons <sup>a</sup> Maria Cristina Barbosa Storópoli
PARECER CEE	Nº 171/2020 CES "D" Aprovado em 10/06/2020 Comunicado ao Pleno em 17/06/2020

### CONSELHO PLENO

#### 1. RELATÓRIO 1.1 HISTÓRICO

O Diretor do Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis encaminha para este Conselho, pelo Ofício 26/19, protocolado em 21/08/2019, o Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Transformação Digital em Desenvolvimento de Aplicações WEB, para análise e parecer, nos termos da Deliberação CEE 108/11 (fls. 02 e 03).

Após análise pela AT, os autos foram enviados para a CES, onde foram baixados em diligência, solicitando substituição dos docentes com titulação máxima de graduados (Ofício CES 114/20, de 02/03/2020, às fls. 56). O IMESA atendeu a diligência, substituindo os dois docentes e atualizando seu Projeto de Curso (Ofício 7/20, de 25/03/2020 e Projeto atualizado, de fls. 57 a 101).

O IMESA foi recredenciado pelo Parecer CEE 68/2017 e Portaria CEE/GP 59/2017, publicada em 07/03/2017, por cinco anos. A Direção é exercida pelo Prof. Dr. Me. Gerson José Beneli, no período de agosto de 2018 a agosto de 2022.

#### 1.2 APRECIÇÃO

O assunto em pauta está regulamentado na Deliberação CEE 108/11, que dispõe sobre aprovação e validade de Cursos de Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão Universitária, oferecidos por IES integrantes do Sistema Estadual de Ensino.

#### Dados Gerais

**Cronograma do Curso:** início em março de 2020 e término em maio de 2021 (fls. 62).

**Carga horária total do Curso:** 360 horas, o que atende ao disposto no Parágrafo único do art. 5º da Deliberação CEE 108/2011, que prevê carga horária mínima de 360 horas.

**Horário:** sábados, período matutino e vespertino, das 7h50 às 12h e das 13h20 às 17h30.

**Número de vagas oferecidas:** mínimo de 35 e máximo 50 vagas por turma por ano.

**Público alvo:** o curso é direcionado a alunos, ex-alunos e profissionais da área de Tecnologia com formação em Sistemas da Informação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Ciência da Computação, Engenharia da Computação e demais cursos relacionados aos temas de tecnologia, graduados em curso superior reconhecido.

**Coordenador:** Guilherme de Cleve Farto, Mestrado Profissional em Computação Aplicada pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Especialização em Engenharia de Componentes Utilizando Java pelas Faculdades Integradas de Ourinhos, Graduação em Ciência da Computação pelo IMESA.

#### Objetivo Geral do Curso:

Qualificar os participantes nos temas de arquitetura e desenvolvimento de aplicações com ênfase em tecnologias Web. O conteúdo desta pós-graduação abrange os tópicos fundamentais para formação de líderes técnicos com habilidades em análise, modelagem, arquitetura, desenvolvimento e evolução de soluções baseadas em plataformas Web, explorando características e oportunidades de computação em nuvem (em Inglês, *Cloud Computing*).

#### Objetivos Específicos do Curso:

- capacitar os profissionais em boas práticas e padrões em modelagem e arquitetura de aplicações, com ênfase em plataformas Web;

- capacitar os profissionais para que, fazendo uso de recursos tecnológicos, contribuam com o desenvolvimento de aplicações Web a partir de arquiteturas de *software* robustas, escaláveis e interoperáveis;
- aprofundar os conhecimentos dos profissionais acerca de tópicos como (i) bancos de dados NoSQL, (ii) plataformas de desenvolvimento Web e Mobile e (iii) APIs e Microsserviços, permitindo evolução das aplicações Web;
- capacitar os profissionais para perfil de líder técnico com visão inovadora, explorando temas de Metodologias Ágeis e Gestão de Projetos, Empreendedorismo e Inovação;
- desenvolver competências e habilidades relacionadas à experiência do usuário, com abordagens de User Experience (UX) e Design Thinking;
- promover *workshops* e palestras sobre Tópicos Especiais, compartilhando temas emergentes e tecnologias exponenciais.

**Metodologia:** textos apostilados, exposição em projeção, aulas expositivas, dinâmicas de grupo, exercícios, apresentação e estudos de caso, projetos em bancos de dados.

### Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso será realizado na forma de um artigo científico individual, possibilitando que o aluno-participante explore e aplique, tanto na teoria como na prática, os conceitos, as abordagens e as tecnologias exploradas nas disciplinas.

A elaboração e a apresentação do artigo científico devem ser concluídas no prazo de 90 (noventa) dias após o término das disciplinas.

### Sistemas de Avaliação e Aprovação

- Projetos práticos.
- Questionários e provas.
- Seminários.
- Trabalhos finais de disciplina.
- Trabalho de Conclusão de Curso (artigo científico).

O aluno deverá obter, em cada disciplina, frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) e nota mínima de 7,0 (sete). Deverá também elaborar o Trabalho de Conclusão de Curso (artigo científico) para ser aprovado e fazer jus ao Certificado de Conclusão correspondente.

### Quadro de Disciplinas e Docentes

As ementas e bibliografia das disciplinas constam do Projeto Pedagógico, de fls. 69 a 98.

Módulos	Docentes	CH horas
Bancos de dados	1 - Alex Sandro Romeo de Souza Poletto <b>Doutor:</b> Engenharia Elétrica <b>Mestrado:</b> Filosofia <b>Esp:</b> Sistemas de Informação <b>Graduado:</b> Processamento de Dados	32
DevOps	2 - Almir Rogério Camolesi <b>Doutor:</b> Engenharia Elétrica <b>Mestrado:</b> Ciência da Computação <b>Graduado:</b> Processamento de Dados	32
APIs e Microsserviços	3 - Fernando Cesar de Lima <b>Mestre:</b> Computação Aplicada <b>Esp:</b> Computação: Aplicações Distribuídas <b>Graduado:</b> <b>Processamento de Dados</b>	32
Cybersegurança	4 - Fábio Éder Cardoso <b>Mestre:</b> Ciência da Computação <b>Esp:</b> Gestão Empresarial <b>Graduado:</b> Ciência da Computação	16
Testes de software	5 - Fernando Cesar de Lima <b>Mestre:</b> Computação Aplicada <b>Esp:</b> Computação: Aplicações Distribuídas <b>Graduado:</b> Processamento de Dados	24
UX e Design Thinking	6 - Guilherme de Cleve Farto <b>Mestre:</b> Computação Aplicada	32
Desenvolvimento em plataformas móveis	<b>Esp:</b> Engenharia de Componentes Utilizando Java <b>Graduado:</b> Ciência da Computação	32
Arquitetura e Desenvolvimento Web	7 - Guilherme Rolim Anobile <b>Esp:</b> Gestão estratégica e Econômica de Projetos <b>Esp:</b> Tecnologia de Construção de Software Orientado Objeto <b>Graduado:</b> Ciência da Computação	32
Transformação Digital	8 - Guilherme de Cleve Farto	8

	<b>Mestre:</b> Computação Aplicada <b>Esp:</b> Engenharia de Componentes Utilizando Java <b>Graduado:</b> Ciência da Computação	
Metodologia de Pesquisa	9 - Luiz Carlos Begosso	32
Tópicos Especiais	<b>Doutor:</b> Engenharia Elétrica <b>Mestre:</b> Filosofia <b>Esp:</b> Metodologia do Ensino Superior <b>Graduado:</b> Processamento de Dados	40
Empreendedorismo e Inovação I	10 - Osmar Aparecido Machado	8
Empreendedorismo e Inovação II	<b>Doutor:</b> Ciências <b>Mestre:</b> Educação <b>Esp:</b> Sistemas de Informação <b>Graduado:</b> Administração de Empresas	8
Princípios e práticas em Arquitetura de Software	11 - Reinaldo de Oliveira Castro <b>Mestrado:</b> Ciência da Computação <b>Esp:</b> Desenvolvimento de Software <b>Graduado:</b> Processamento de Dados	32
<b>Total</b>		<b>360</b>

**Corpo Docente:** o quadro docente apresentado conta com 4 doutores, 4 mestres e 1 especialista. O professor especialista tem vasta experiência profissional em aplicações WEB, justificando sua participação no corpo docente do Curso.

## 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 108/2011, o Projeto do Curso de Especialização em Transformação Digital em Desenvolvimento de Aplicações WEB, oferecido pelo Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis, com cinquenta vagas por turma por ano.

**2.2** Ao final de cada curso, a Instituição deverá elaborar relatório final circunstanciado sobre o Curso, mantendo-o em seus arquivos para efeito de futura avaliação deste Conselho.

São Paulo, 28 de abril de 2020.

**a) Cons<sup>a</sup> Maria Cristina Barbosa Storópoli**  
Relatora

## 3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Roque Theophilo Júnior e Rose Neubauer.

Reunião por Videoconferência, em 10 de junho de 2020.

**a) Cons. Roque Theophilo Júnior**  
Presidente

## DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto da Relatora.

Reunião por Videoconferência, em 17 de junho de 2020.

**Cons. Hubert Alquéres**  
Presidente