

## **PLANO DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS (APNP) CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET**

### **1. Relação das APNP ofertadas pelo curso**

<b>Primeiro Semestre</b>							
<b>APNP</b>	<b>Carga Horária Total</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>Carga horária síncrona</b>	<b>Carga horária assíncrona</b>	<b>Docente(s)</b>	<b>Horário síncrono</b>	<b>Pré-Requisito</b>
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	20h	2h	1h	1h	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Ter 18h-19h	--
APNP Linguagem de Marcação e Estilização	45h	4,5h	2h	2,5h	Sérgio Rodrigues	Qua 14h-16h	--
APNP Lógica de Programação – Parte 1	60h	6h	3h	3h	Ricardo Lokchin Rafael Cardoso	Ter/Qui 14h-15h30	--
APNP Organização de Computadores	50h	5h	2h	3h	Renato Dilli	Seg/Sex 14h-15h	--
APNP Semana Acadêmica SASPI	14h	14h	14h	-	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Seg–Sex 19h-20h30	--
APNP TSI Talks	20h	2h	1h	1h	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila, Renato Dilli	Qui 18h-19h	--
APNP Inglês 1	30h	3h	1h	2h	Juarez Lopes	Seg 20h-21h	--
<b>Segundo Semestre</b>							
<b>APNP</b>	<b>Carga Horária Total</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>Carga horária síncrona</b>	<b>Carga horária assíncrona</b>	<b>Docente(s)</b>	<b>Horário síncrono</b>	<b>Pré-Requisito</b>
APNP Banco de Dados I	45h	4,5h	1,5h	3h	Simone Garcia	Qua 10h-11h30	CSTSI.045
APNP Estrutura de Dados	45h	4,5h	2h	2,5h	Paulo Asconavieta	Ter/Sex 10h-11h30	CSTSI.040 CSTSI.042
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	20h	2h	1h	1h	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Ter 18h-19h	--
APNP Linguagem de Programação Web	60h	6h	3h	3h	Marla Sopeña	Seg/Qui 10h-11h30	CSTSI.040 CSTSI.043
APNP Semana Acadêmica SASPI	14h	14h	14h	-	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Seg–Sex 19h-20h30	--
APNP TSI Talks	20h	2h	1h	1h	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila, Renato Dilli	Qui 18h-19h	--
APNP Comunicação e Redação Acadêmica	45h	4,5h	1,5h	3h	Felipe Bilharva da Silva; Jian Marcel Zimmermann; Márcia Froehlich	Seg 19h30- 21h	--
<b>Terceiro Semestre</b>							
<b>APNP</b>	<b>Carga Horária Total</b>	<b>Carga horária semanal</b>	<b>Carga horária síncrona</b>	<b>Carga horária assíncrona</b>	<b>Docente(s)</b>	<b>Horário síncrono</b>	<b>Pré-Requisito</b>

APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	20h	2h	1h	1h	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Ter 18h-19h	--
APNP Projeto, Prototipação e Avaliação de Aplicações	45h	4,5h	1,5h	3h	Rafael Cardoso, Julia Ávila, Michele Schmidt	Qua 14h-15h30	CSTSI.044 CSTSI.047 CSTSI.049 CSTSI.010
APNP Redes de Computadores	45h	4,5h	1,5h	3h	Adriane Ramires	Sex 14h-15h30	CSTSI.046
APNP Semana Acadêmica SASPI	14h	14h	14h	-	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Seg-Sex 19h-20h30	--
APNP TSI Talks	20h	2h	1h	1h	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila, Renato Dilli	Qui 18h-19h	--
Quarto Semestre							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente(s)	Horário síncrono	Pré-Requisito
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	20h	2h	1h	1h	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Ter 18h-19h	--
APNP Projeto, Prototipação e Avaliação de Aplicações	45h	4,5h	1,5h	3h	Rafael Cardoso, Julia Ávila, Michele Schmidt	Qua 14h-15h30	CSTSI.044 CSTSI.047 CSTSI.049 CSTSI.010
APNP Semana Acadêmica SASPI	14h	14h	14h	-	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Seg-Sex 19h-20h30	--
APNP TSI Talks	20h	2h	1h	1h	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila, Renato Dilli	Qui 18h-19h	--
Quinto Semestre							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente(s)	Horário síncrono	Pré-Requisito
APNP Banco de Dados Avançados	45h	4,5h	1,5h	3h	Júlia Ávila	Ter 14h-15h30	CSTSI.055
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	20h	2h	1h	1h	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Ter 18h-19h	--
APNP Projeto de Graduação I	45h	4,5h	1,5h	3h	Márcia Zechlinski	Seg 14h-15h30	CSTSI.021 CSTSI.054
APNP Semana Acadêmica SASPI	14h	14h	14h	-	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Seg-Sex 19h-20h30	--
APNP TSI Talks	20h	2h	1h	1h	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila, Renato Dilli	Qui 18h-19h	--
Sexto Semestre							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente(s)	Horário síncrono	Pré-Requisito
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	20h	2h	1h	1h	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Ter 18h-19h	--
APNP Projeto de Graduação II	45h	4,5h	1,5h	3h	Márcia Zechlinski	Qui 8h15-9h45	CSTSI.028 CSTSI.058
APNP Semana Acadêmica SASPI	14h	14h	14h	-	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Seg-Sex 19h-20h30	--
APNP Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Sistemas	45h	4h	2h	2h	Vagner Silva	Qua 8h15-10h15	CSTSI.028

APNP Tópicos Avançados em Engenharia de Software	30h	3h	1,5h	1,5h	Michele Schmidt	Sex 8h15-9h45	CSTSI.021
APNP TSI Talks	20h	2h	1h	1h	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila, Renato Dilli	Qui 18h-19h	--

- Considerar a carga horária em horas RELÓGIO.
- Considerar no máximo 2h diárias de atividades síncronas.
- Considerar o limite de 5 atividades simultâneas.
- Considerar o turno de matrícula (ingresso) dos estudantes para definição dos horários síncronos.

## 2. Horário de atendimento remoto aos estudantes

APNP	Docente(s)	Horário síncrono
<b>Primeiro Semestre</b>		
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Seg 9h-10h, Sex 16h-17h, Qui 14h-15h
APNP Linguagem de Marcação e Estilização	Sérgio Rodrigues	Terça, 16h-17h
APNP Lógica de Programação	Ricardo Lokchin	Segunda, 16h-17h
APNP Lógica de Programação	Rafael Cardoso	Quinta, 16h-17h
APNP Organização de Computadores	Renato Dilli	Sexta, 16h-17h
APNP Semana Acadêmica SASPI	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Ter 16h-17h, Seg 16h-17h, Qua 10h-11h, Qui 14h-15h
APNP TSI Talks	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila e Renato Dilli	Qui 8h30-9h30, Seg 9h-10h, Ter 16h-17h, Sex 16h-17h
<b>Segundo Semestre</b>		
APNP Banco de Dados I	Simone Garcia	Sexta, 9h-10h
APNP Estrutura de Dados	Paulo Asconavieta	Segunda, 9h-10h
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Seg 9h-10h, Sex 16h-17h, Qui 14h-15h
APNP Linguagem de Programação Web	Marla Sopena	Quinta, 9h-10h
APNP Semana Acadêmica SASPI	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Ter 16h-17h, Seg 16h-17h, Qua 10h-11h, Qui 14h-15h
APNP TSI Talks	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila e Renato Dilli	Qui 8h30-9h30, Seg 9h-10h, Ter 16h-17h, Sex 16h-17h
<b>Terceiro Semestre</b>		
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Seg 9h-10h, Sex 16h-17h, Qui 14h-15h
APNP Projeto, Prototipação e Avaliação de Aplicações	Rafael Cardoso, Julia Ávila, Michele Schmidt	Qui 16h-17h, Ter 16h-17h, Qua 8h15-9h15
APNP Redes de Computadores	Adriane Ramires	Quinta, 14h-15h
APNP Semana Acadêmica SASPI	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Ter 16h-17h, Seg 16h-17h, Qua 10h-11h, Qui 14h-15h
APNP TSI Talks	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila e Renato Dilli	Qui 8h30-9h30, Seg 9h-10h, Ter 16h-17h, Sex 16h-17h
<b>Quarto Semestre</b>		
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Seg 9h-10h, Sex 16h-17h, Qui 14h-15h
APNP Projeto, Prototipação e Avaliação de Aplicações	Rafael Cardoso, Julia Ávila, Michele Schmidt	Qui 16h-17h, Ter 16h-17h, Qua 8h15-9h15

APNP Semana Acadêmica SASPI	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Ter 16h-17h, Seg 16h-17h, Qua 10h-11h, Qui 14h-15h
APNP TSI Talks	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila e Renato Dilli	Qui 8h30-9h30, Seg 9h-10h, Ter 16h-17h, Sex 16h-17h
<b>Quinto Semestre</b>		
APNP Banco de Dados Avançados	Júlia Ávila	Terça, 16h-17h
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Seg 9h-10h, Sex 16h-17h, Qui 14h-15h
APNP Projeto de Graduação I	Márcia Zechlinski	Quarta, 10h-11h
APNP Semana Acadêmica SASPI	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Ter 16h-17h, Seg 16h-17h, Qua 10h-11h, Qui 14h-15h
APNP TSI Talks	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila e Renato Dilli	Qui 8h30-9h30, Seg 9h-10h, Ter 16h-17h, Sex 16h-17h
<b>Sexto Semestre</b>		
APNP Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas	Paulo Asconavieta, Renato Dilli, Adriane Ramires	Seg 9h-10h, Sex 16h-17h, Qui 14h-15h
APNP Projeto de Graduação II	Márcia Zechlinski	Quarta, 10h-11h
APNP Semana Acadêmica SASPI	Julia Ávila, Ricardo Lochin, Márcia Zechlinski, Adriane Ramires	Ter 16h-17h, Seg 16h-17h, Qua 10h-11h, Qui 14h-15h
APNP Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Sistemas	Vagner Silva	Quinta, 8h30-9h30
APNP Tópicos Avançados em Engenharia de Software	Michele Schmidt	Quarta, 8h15-9h15
APNP TSI Talks	Vagner Silva, Paulo Asconavieta, Julia Ávila e Renato Dilli	Qui 8h30-9h30, Seg 9h-10h, Ter 16h-17h, Sex 16h-17h

- Considerar o turno de matrícula (ingresso) dos estudantes.

### 3. Ferramentas digitais utilizadas pelo curso

- Ferramenta para formalização das atividades da APNP e para momentos assíncronos:  
Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle.
- Ferramenta(s) para momentos síncronos:  
Mconf da RNP, Google Meet, Zoom e Discord.
- Outras ferramentas:

As demais ferramentas estão descritas no Plano de Ensino das APNP e se referem aos softwares específicos para o desenvolvimento de cada APNP, todos da categoria de Software Livre e de fácil acesso ao estudante.

### 4. Descrição de atividades interdisciplinares

O CSTSI irá ofertar APNP equivalentes a unidades curriculares para cada semestre do curso e outras de cunho interdisciplinar. A APNP “Semana Acadêmica SASPI” será ofertada em uma semana durante o calendário extraordinário, com encontros diários no turno da noite. A ideia é reunir os estudantes em torno de temas diversificados e bem atuais da área de sistemas para internet com palestrantes especialistas no assunto, externos à instituição. As APNP “Hub de projetos utilizando IoT” e “TSI Talks” serão ofertadas semanalmente em forma de seminários, a primeira reunindo trabalhos relacionados à área e a segunda reunindo experiências de alunos e egressos do CSTSI que já estão inseridos no mercado local de trabalho. A APNP “Projeto,

Prototipação e Avaliação de Aplicações” reunirá conteúdos já explorados em pré-requisitos para compor um projeto comum de aplicação web.

## **5. Metodologias para orientação e apresentações de Trabalhos de Conclusão de Curso ou Projetos Finais de Curso**

As metodologias referentes a orientação, pré-bancas e defesas do TCC seguirão as mesmas orientações previstas no regulamento do TCC do CSTSI, com a exceção de que os encontros serão intermediados por ferramentas de comunicação remota (web conferência). Por medida de segurança, os membros da banca entregarão pareceres por escrito em formato PDF na data marcada para a defesa do trabalho. Os documentos de defesa e documentos comprobatórios serão organizados através do SUAP (documentos/processos) com assinatura dos membros internos e externos.

## **6. Medidas específicas para estudantes concluintes e integralizados**

Não se aplica.

## **7. Especificidades dos estudantes do curso**

Conforme os respondentes da pesquisa realizada pelo campus, os alunos do CSTSI possuem o seguinte perfil:

- 82% com idade entre 18-28 anos, residem com a família em Pelotas (94% zona urbana)
- 97% possui computador em casa (81% uso exclusivo) com internet
- 99% já utilizam o AVA Moodle
- 76% não pertencem ao grupo de risco porém 76% residem com alguém de risco
- 85% trabalha ou estagia e 65% foi afetado financeiramente com a pandemia

## **8. Ambientação docente e discente**

Para os docentes e discentes do CSTSI não será necessária ambientação nas ferramentas de informação e comunicação, visto que são amplamente utilizadas no curso como apoio ao presencial. A ambientação torna-se necessária às metodologias do ensino remoto, o que cada docente irá tratar no início de cada APNP, não necessitando, porém, mais do que o primeiro encontro síncrono para isso.

## ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS (APNP)

### Primeiro Semestre

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Organização de Computadores (14:00-15:00)	Lógica e Programação/Parte1 (14:00-15:30)	Linguagem de Marcação e Estilização (14:00-16:00)	Lógica e Programação/Parte1 (14:00-15:30)	Organização de Computadores (14:00-15:00)
Inglês 1 (20:00-21:00)	Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas (18:00-19:00)		TSI Talks (18:00-19:00)	

### Segundo Semestre

Linguagem de Programação Web (10:00-11:30)	Estrutura de Dados (10:00-11:00)	Banco de Dados I (10:00-11:30)	Linguagem de Programação Web (10:00-11:30)	Estrutura de Dados (10:00-11:00)
Comunicação e Redação Acadêmica (19:30-20:30)	Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas (18:00-19:00)		TSI Talks (18:00-19:00)	

### Terceiro Semestre

		Projeto, Prototipação e Avaliação de Aplicações (14:00-15:30)		Redes de Computadores (14:00-15:30)
	Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas (18:00-19:00)		TSI Talks (18:00-19:00)	

### Quarto Semestre

		Projeto, Prototipação e Avaliação de Aplicações (14:00-15:30)		
	Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas (18:00-19:00)		TSI Talks (18:00-19:00)	

### Quinto Semestre

Projeto de Graduação I (14:00-15:30)	Banco de Dados Avançados (14:00-15:30)			
	Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas (18:00-19:00)		TSI Talks (18:00-19:00)	

### Sexto Semestre

		Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Sistemas (08:15-10:15)	Projeto de Graduação II (08:15-09:45)	Tópicos Avançados em Engenharia de Software (08:15-09:45)
	Hub de Projetos utilizando Internet das Coisas (18:00-19:00)		TSI Talks (18:00-19:00)	