



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Iniciação às Habilidades Acadêmicas	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 64h	<b>Código:</b> NH_MCT.26
<b>Ementa:</b> Busca a compreensão e a integração do discente com o ambiente educacional, identidade institucional e profissional do curso de Mecatrônica. Busca aproximar a reflexão sobre o autoconhecimento, o desenvolvimento de técnicas de estudos, liderança, trabalho em equipe e organização mental do tempo e espaço. Interface e estabelecimento de relações com o mundo do trabalho. Investigação sobre os saberes prévios e resgate de conhecimentos das áreas das exatas, humanas, linguagens e códigos, enfatizando suas potencialidades e capacidades.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – A Identidade Institucional

- 1.1 O IFSul
- 1.2 Câmpus Avançado Novo Hamburgo
- 1.3 Conhecendo o curso técnico em mecatrônica

### UNIDADE II – Autoconhecimento

- 2.1 Mapa da vida
- 2.2 A importância do planejamento
- 2.3 Compreendendo os valores
- 2.4 Relacionamento interpessoal
- 2.5 Trabalho em equipe
- 2.6 Liderança

### UNIDADE III – Organização Mental

- 3.1 Uso do tempo e espaço
- 3.2 Métodos de aprendizagem
- 3.3 As múltiplas inteligências

### UNIDADE IV – O Mundo do Trabalho

- 4.1 Boas práticas e higiene no ambiente de trabalho
- 4.2 Conhecendo o ambiente de trabalho (visitas e palestras)

### UNIDADE V – Resgate de Saberes Elementares ao Curso

- 5.1 Língua e linguagem – uma introdução
- 5.2 O texto como unidade de sentido
- 5.3 Gêneros: crônica, artigo de opinião, relatório, artigo científico
- 5.4 Fundamentos de aritmética e álgebra (revisão de tópicos do ensino fundamental)

### UNIDADE VI – Triângulos Retângulos

- 6.1 Elementos de um triângulo retângulo
- 6.2 Teorema de Pitágoras
- 6.3 As razões trigonométricas seno, cosseno e tangente



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

## UNIDADE VII – Triângulos Quaisquer

7.1 Lei dos senos

7.2 Lei dos cossenos

7.3 Arco seno, arco cosseno e arco tangente

7.4 Círculo trigonométrico

### **Bibliografia básica**

GERALDI, J. W. **O texto na sala de aula: leitura e produção**. São Paulo: Assoeste, 2006.

KATZENBACH, J. R. **A força e o poder das equipes**. São Paulo: Makron Books, 1994.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; DEGENSZAJN, David; PÉRIGO, Roberto; ALMEIDA, Nilze de. **Matemática – Ciência e Aplicações**. Vol. 1. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

### **Bibliografia complementar**

BRACEY, Ron. **Aumente seu potencial de inteligência: maneiras de apurar o raciocínio**. São Paulo: Publifolha, 2010.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2003.

GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José R. **Matemática: uma nova abordagem**. 1ª Série. Guarulhos: FTD, 2002.

KLEIMAN, A. **Oficina da Leitura: teoria e prática**. Campinas: Pontes Editores, 1998.

RIBEIRO, Lair. **Trilha de campeão: pés no chão, cabeça nas estrelas**. Belo Horizonte: Leitura, 2002.