

## Matriz Curricular

**Faculdade: Engenharia, Arquitetura e Urbanismo**
**Curso: Engenharia Controle e Automação**
**Modalidade: Presencial**
**Duração do Curso: 10 Semestres**
**Turno: NOTURNO e MATUTINO**
**Campus: Santa Bárbara d'Oeste**
**Título oferecido: Engenheiro de Controle e Automação**
**Início da vigência da Matriz Curricular:**

| Resumo                         | Carga horária     | Créditos     |   |  |  |
|--------------------------------|-------------------|--------------|---|--|--|
| <b>Disciplinas: 3978</b>       | horas             |              | Aprovação do Conselho Universitário: Res. Consun nº __, de __/__/20__ |  |  |
| <b>At. Complement.: 300</b>    | horas             | <b>7,01%</b> | -----   |  |  |
| <b>Total da carga horária:</b> | <b>4278</b> horas |              | -----   |  |  |

| 1º semestre | Disciplinas                      | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    |       | Carga Horária |     |     |    |       | Faculdade de alocação        |
|-------------|----------------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|-------|---------------|-----|-----|----|-------|------------------------------|
|             |                                  |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total | PR            | SPR | EaD | TR | Total |                              |
|             | Física Geral e Experimental I    | Básica           | 2                 | 2 |     |    | N  | 4     | 68            |     |     |    | 68    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Cálculo Diferencial e Integral I | Básica           | 4                 |   |     |    | N  | 4     | 68            |     |     |    | 68    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Informática                      | Geral            |                   | 2 |     |    | S  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Comunicação e Informática    |
|             | Química Geral e Experimental I   | Básica           | 2                 | 2 |     |    | N  | 4     | 68            |     |     |    | 68    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Profissão e Mercado de Trabalho  | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Teologia e Cultura               | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Ciências Humanas             |
|             | Filosofia                        | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Ciências Humanas             |
|             | <b>Total do semestre:</b>        |                  | 14                | 6 |     |    |    | 20    | 340           |     |     |    | 340   |                              |

| 2º semestre | Disciplinas                          | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    |       | Carga Horária |     |     |    |       | Faculdade de alocação        |
|-------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|-------|---------------|-----|-----|----|-------|------------------------------|
|             |                                      |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total | PR            | SPR | EaD | TR | Total |                              |
|             | Física Geral e Experimental II       | Básica           | 2                 | 2 |     |    | N  | 4     | 68            |     |     |    | 68    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Álgebra Linear e Geometria Analítica | Básica           | 4                 |   |     |    | N  | 4     | 68            |     |     |    | 68    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Ferramentas para Engenharia I        | Específica       |                   | 2 |     |    | S  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Química Geral e Experimental II      | Básica           | 2                 | 2 |     |    | N  | 4     | 68            |     |     |    | 68    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Desenho Técnico                      | Geral            |                   | 2 |     |    | S  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Economia Aplicada                    | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Gestão e Negócios            |
|             | Sociologia                           | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2     | 34            |     |     |    | 34    | Ciência Humanas              |
|             | <b>Total do semestre:</b>            |                  | 12                | 8 |     |    |    | 20    | 340           |     |     |    | 340   |                              |

**Legenda:** T = Teórico    P = Prático    T/P = Teórico-prático    TR = Trabalho    DV = Divisão de Turmas (S = Sim N = Não)    PR = Presencial    SPR = Semi Presencial    Ead = A Distância

| 3º semestre               | Disciplinas                           | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |    | Faculdade de alocação |                              |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------------------------------|
|                           |                                       |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR |                       | Total                        |
|                           | Física e Experimental III             | Básica           | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Cálculo Diferencial e Integral II     | Básica           | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Ciência e Tecnologia dos Materiais    | Básica           | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Estatística                           | Básica           | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Gestão e Negócios            |
|                           | Desenho Auxiliado por Computador      | Básica           |                   | 2 |     |    | S  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Gestão Empresarial e Empreendedorismo | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Gestão e Negócios            |
|                           | Ferramentas para Engenharia II        | Específica       |                   | 2 |     |    | S  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
| <b>Total do semestre:</b> |                                       |                  | 12                | 8 |     |    |    | 20            | 340 |     |     |    | 340                   |                              |

| 4º semestre               | Disciplinas                        | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |    | Faculdade de alocação |                              |
|---------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------------------------------|
|                           |                                    |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR |                       | Total                        |
|                           | Física Geral IV                    | Básica           | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Cálculo Diferencial e Integral III | Básica           | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Sistema da Qualidade               | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Eletricidade Aplicada              | Básica           | 2                 | 2 |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Tecnologia e Meio Ambiente         | Geral            | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Termodinâmica                      | Específica       | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Leitura e Produção de Texto        | Geral            |                   | 4 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Ciências Humanas             |
| <b>Total do semestre:</b> |                                    |                  | 16                | 6 |     |    |    | 22            | 374 |     |     |    | 374                   |                              |

| 5º semestre               | Disciplinas                 | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |    | Faculdade de alocação |                              |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------------------------------|
|                           |                             |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR |                       | Total                        |
|                           | Fenômenos dos Transportes I | Básica           | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Resistência dos Materiais   | Básica           | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Circuitos Lógicos           | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Materiais para Engenharia   | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Modelos Dinâmicos           | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Sistemas de Atuação         | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|                           | Processos de Fabricação I   | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
| <b>Total do semestre:</b> |                             |                  | 18                | 2 |     |    |    | 20            | 340 |     |     |    | 340                   |                              |

| 6º semestre | Disciplinas               | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |    | Faculdade de alocação |                              |
|-------------|---------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------------------------------|
|             |                           |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR |                       | Total                        |
|             | Eletrônica Digital        | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Eletrônica Analógica I    | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Técnicas de Comando       | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Cinemática dos Mecanismos | Específica       | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Instrumentação I          | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             |                           |                  | 12                | 8 |     |    |    | 20            | 340 |     |     |    | 340                   |                              |

| 7º semestre | Disciplinas                | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |    | Faculdade de alocação |                              |
|-------------|----------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------------------------------|
|             |                            |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR |                       | Total                        |
|             | Controle de Processos I    | Específica       | 4                 | 2 |     |    | S  | 6             | 102 |     |     |    | 102                   | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Eletrônica Analógica II    | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Sistemas Mecânicos         | Específica       | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Instrumentação II          | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Processos de Fabricação II | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             |                            |                  | 14                | 6 |     |    |    | 20            | 340 |     |     |    | 340                   |                              |

| 8º semestre | Disciplinas                                       | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |    | Faculdade de alocação |                              |
|-------------|---|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|----|-----------------------|------------------------------|
|             |   |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR |                       | Total                        |
|             | Controle de Processos II                          | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Microcontroladores                                | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Tópicos de Gestão da Produção                     | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Análise e Viabilidade Econômica e Financeira      | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Gestão e Negócios            |
|             | Princípios de Conversão Eletromecânica de Energia | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |    | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Instrumentação III                                | Específica       |                   | 2 |     |    | S  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Trabalho de Conclusão de Curso I - TCC I          | Específica       |                   |   |     | 2  | N  | 2             |     |     | 34  |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Máquinas Hidráulicas                              | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |    | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             |   |                  | 12                | 8 |     | 2  |    | 22            | 340 |     | 34  |    | 374                   |                              |

Legenda: T = Teórico P = Prático T/P = Teórico-prático TR = Trabalho DV = Divisão de Turmas (S = Sim N = Não) PR = Presencial SPR = Semi Presencial EaD = A Distância

| 9º semestre | Disciplinas   | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |     | Faculdade de alocação |                              |
|-------------|---|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|------------------------------|
|             |   |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR  |                       | Total                        |
|             | Controle de Processos III   | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Robótica Industrial   | Específica       | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Engenharia do Trabalho  | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |     | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Projetos de Automação   | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |     | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Sistemas Computacionais de Apoio ao Projeto, Processos e Manufatura | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Máquinas Elétricas e Acionamentos                                   | Específica       | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | TCC II  | Específica       |                   |   |     | 6  | N  | 6             |     |     |     | 102 | 102                   | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             | Estágio Curricular (EGCA)   | Específica       |                   |   |     | 14 | N  | 14            |     |     |     | 238 | 238                   | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|             |   |                  | 16                | 4 |     | 20 |    | 40            | 340 |     |     | 340 | 680                   |                              |

| 10º semestre | Disciplinas                          | Área de Formação | Natureza Créditos |   |     |    |    | Carga Horária |     |     |     |     | Faculdade de alocação |                              |
|--------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|---|-----|----|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|------------------------------|
|              |                                      |                  | T                 | P | T/P | TR | DV | Total         | PR  | SPR | EaD | TR  |                       | Total                        |
|              | Tópicos em Controle Avançado         | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |     | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | Redes Industriais                    | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | Projetos de Controle de Sistemas     | Específica       | 4                 |   |     |    | N  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | Automação da Manufatura              | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | Sistemas Supervisórios               | Específica       | 2                 |   |     |    | N  | 2             | 34  |     |     |     | 34                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | Inovações Tecnológicas               | Específica       | 2                 | 2 |     |    | S  | 4             | 68  |     |     |     | 68                    | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | TCC III                              | Específica       |                   |   |     | 8  | N  | 8             |     |     |     | 136 | 136                   | Eng. Arquitetura e Urbanismo |
|              | Língua Brasileira de Sinais - Libras | Geral            |                   | 2 |     |    | S  | 2             | 34  |     |     |     | 34                    | Ciências Humanas             |
|              |                                      |                  | 14                | 8 |     | 8  |    | 30            | 374 |     |     | 136 | 510                   |                              |

| Resumo da Carga Horária |  | Créditos                             |     |    |    |       | Carga Horária |       |     |       |         |             |               |
|-------------------------|--|--------------------------------------|-----|----|----|-------|---------------|-------|-----|-------|---------|-------------|---------------|
|                         |  | T/P                                  | T   | P  | TR | Total | PR            | SPR   | EaD | TR    | Total   |             |               |
| Disciplinas do Curso    |  |                                      | 140 | 64 | 30 | →     | 234           | 3468  |     | 34    | 476     | 3978        | horas 92,99 % |
|                         |  |                                      |     |    |    |       |               | 87,2% |     | 0,85% | 11,97 % | 100%        |               |
|                         |  | <b>Atividades Complementares 300</b> |     |    |    |       |               |       |     |       |         | horas 7,01% |               |
|                         |  | <b>Total 4278</b>                    |     |    |    |       |               |       |     |       |         | horas 100 % |               |