

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Topografia	Ano/semestre: 2022/1
Código da Disciplina: 09071	Período: 3º
Carga Horária Total: 80h/a	Carga Horária Teórica: 20h/a Carga Horária Prática: 40h/a Carga Horária On-line: 20h/a
Pré-Requisito: Não se Aplica	Co-Requisito: Não se Aplica

2. PROFESSOR(ES)

Manoel Balbino: Me.
Rodrigo Santana Alves: Me.

3. EMENTA

Princípios teóricos de topografia e exercícios práticos a lápis com o objetivo de subsidiar projetos de arquitetura e urbanismo. Planimetria e altimetria. Leitura de projetos de topografia e levantamento topográfico em escala. Projeto topográfico. Movimento de terra. Nivelamento aplicado a edificações. Rampas, cortes, taludes, muros de arrimo e escadas.

4. OBJETIVO GERAL

Aplicar o conteúdo de topografia ao uso da arquitetura e do urbanismo e a capacidade de compreender e propor modificações na topografia, visando à elaboração de projetos do edifício e da cidade.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidades	Objetivos Específicos
Princípios teóricos de topografia, Planimetria e altimetria. Leitura de projetos de topografia,	Desenvolver a memória visual, a capacidade de abstração e síntese, a criatividade e o raciocínio espacial.
Levantamento topográfico em escala.	Demonstrar o modo de expressão do projeto através dos meios: gráficos, textuais, modelos físicos e virtuais, e verbais.
Movimento de terra. Rampas, cortes, taludes, muros de arrimo, escadas.	Sedimentar o processo de aprendizagem do espaço urbano e arquitetônico

6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Habilidade na elaboração e instrumental na feitura e interpretação de levantamentos topográficos, com a utilização de aerofotogrametria, fotointerpretação e sensoriamento remoto, necessários na realização de projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo e no planejamento urbano e regional.

Habilidades necessárias para conceber projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo e para realizar construções, considerando os fatores de custo, de durabilidade, de manutenção e de especificações, bem como os regulamentos legais, de modo a satisfazer as exigências culturais, econômicas, estéticas, técnicas, ambientais e de acessibilidade dos usuários;

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Sem.	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Teórica/Prática	Local
1	09/02	<p>Apresentação da equipe de professores. Apresentação do Plano de Ensino. Apresentação do Cronograma. Apresentação da dinâmica do semestre. Apresentação da Disciplina no Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Sem atividade ○ Objeto de aprendizagem Sem atividade • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS1 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
2	16/02	<p>Aula Expositiva Dialogada: Topografia para arquitetura e urbanismo Introdução Curva de Nível Topografia Urbana Topografia Aplicada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Links de topografia ○ Objeto de aprendizagem Slide da Aula topografia para Arquitetura e urbanismo • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS2 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 2 - 1ªV.A. - 1,5 pontos Tarefa: Mapa conceitual manual com os conteúdos das aulas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Videoaula: Topografia para arquitetura e urbanismo - Introdução ▪ Videoaula: Topografia para arquitetura e urbanismo - Curva de Nível ▪ Videoaula: Topografia para arquitetura e urbanismo - Topografia Urbana ▪ Videoaula: Topografia para arquitetura e urbanismo - Topografia Aplicada 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
3	23/02	<p>Aula Expositiva Dialogada: Topografia – Plataformas, taludes e arrimos Lançamento: Levantamento Topográfico Visita técnica: Visita ao Campus da UniEVANGÉLICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Links de topografia ○ Objeto de aprendizagem Slide da Aula Topografia – Plataformas, taludes e arrimos • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS3 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>

4	02/03	<p>Atividade de Campo: Levantamento Topográfico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> Videoaula: Introdução ao levantamento topográfico ○ Objeto de aprendizagem <ul style="list-style-type: none"> Slide da Aula: Introdução ao levantamento topográfico • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS4 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 4 - 1ªV.A. - 1,5 pontos <ul style="list-style-type: none"> Relatório gráfico e fotográfico do levantamento de topografia 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
5	09/03	<p>Orientação: Levantamento Topográfico Aula Expositiva Dialogada: -Cálculos preliminares -Distribuição de erros -Interpolação de pontos cotados -Cortes da interpolação -Construção da planta interpolada -Determinação das curvas de nível</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> Relatório gráfico e fotográfico do levantamento de topografia ○ Objeto de aprendizagem <ul style="list-style-type: none"> Slide da Aula: <ul style="list-style-type: none"> -Cálculos preliminares -Distribuição de erros -Interpolação de pontos cotados -Cortes da interpolação -Construção da planta interpolada -Determinação das curvas de nível • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS5 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
6	16/03	<p>Orientação: Levantamento Topográfico Aula Expositiva Dialogada: -Desenho de topografia planta e corte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> Desenho da planta de rascunho individualmente e na escala indicada ○ Objeto de aprendizagem <ul style="list-style-type: none"> Slide da Aula: <ul style="list-style-type: none"> Desenho de topografia planta e corte • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS6 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 6- 1ªV.A. - 1,5 pontos <ul style="list-style-type: none"> Tarefa: Mapa conceitual manual do procedimento do levantamento topográfico realizado 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>

7	23/03	<p>Orientação: Levantamento Topográfico -Maquete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Desenho da planta e do corte em desenho técnico ○ Objeto de aprendizagem Slide da Aula: Desenho de topografia Desenho técnico • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS7 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos ○ Aprendendo a Resolver Problemas 7 – 1ªV.A. - 10 pontos <p>Tarefa: Planta de topografia original do terreno de da disciplina de projeto</p>	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
8	30/03	<p>Entrega: Levantamento Topográfico – 1ªV.A. - 52 pontos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Finalização do trabalho ○ Objeto de aprendizagem Sem atividades • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS8 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 8 - 1ªV.A. - 1,5 pontos <p>Tarefa: Organograma manual do procedimento do levantamento topográfico realizado</p>	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
9	06/04	<p>1ª Verificação de Aprendizagem - PROVA</p> <p>1ªV.A. - 20 pontos</p>	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
10	13/04	<p>Lançamento: Modificação do relevo</p> <p>Aula Expositiva Dialogada:</p> <p>Modificação do relevo – Plataformas, taludes e arrimos na prática.</p> <p>Modificação do relevo – Escadas e rampas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Leitura dos slides ○ Objeto de aprendizagem Slide da aula Modificação do relevo – Plataformas, taludes e arrimos na prática. ○ Modificação do relevo – Escadas e rampas • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS10 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>

		1,5 pontos			
11	20/04	<p>Aula Expositiva Dialogada: Modificação do relevo – Curvas e taludes Orientação: Modificação do relevo -Plantas -Desenvolver o rascunho da planta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Desenvolver o rascunho da planta para orientação ○ Objeto de aprendizagem Slide da aula Modificação do relevo – Plataformas, taludes e arrimos na prática. Modificação do relevo – Escadas e rampas • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS11 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
12	27/04	<p>Aula Expositiva Dialogada: Modificação do relevo – Desenho Técnico Orientação: Modificação do relevo -Plantas e Cortes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Desenvolver o desenho da planta para orientação ○ Objeto de aprendizagem Slide da aula Modificação do relevo – Desenho Técnico • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS12 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 12- 2ªV.A. - 1,5 pontos Tarefa: Mapa conceitual manual com os conteúdos das aulas: -Modificação do relevo – Plataformas, -Modificação do relevo – Escadas e rampas -Modificação do relevo – Curvas e taludes -Modificação do relevo – Desenho Técnico 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
13	04/05	<p>Orientação: Modificação do relevo -Maquete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Desenvolver o desenho da planta para orientação ○ Objeto de aprendizagem Imagens da montagem da maquete através do método das curvas intercaladas e base sarrafeada • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS13 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos ○ Aprendendo a Resolver Problemas 13 – 2ªV.A. - 10 pontos Tarefa: Planta de topografia modificada do terreno de da disciplina de projeto 	<p>Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
14	11/05	<p>Entrega: Modificação do relevo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: 	<p>Leitura da referência bibliográfica</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Finalização do trabalho ○ Objeto de aprendizagem Sem atividades ● Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS14 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 14- 2ªV.A. - 1,5 pontos <p>Tarefa: Organograma manual do procedimento da modificação do relevo realizado</p>	<p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>		<p>e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
15	18/05	<p>2ª Verificação de Aprendizagem - PROVA 2ªV.A. - 20 pontos</p>	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
16	25/05	<p>Aula Expositiva Dialogada: Topografia Urbana Lançamento: Topografia Urbana Orientação: Topografia Urbana -Curvas de nível e arruamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Tarefa: Conceitue manualmente e graficamente a diferença entre Gleba e Lote ○ Objeto de aprendizagem Slide da aula - Topografia Urbana ● Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS16 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos 	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
17	01/06	<p>Orientação: Topografia Urbana -Planta de topografia Urbana</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Tarefa: Conceitue manualmente e graficamente a diferença entre Gleba e Lote ○ Objeto de aprendizagem Slide da aula - Topografia Urbana ● Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS17 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 17- 3ªV.A. - 1,5 pontos <p>Tarefa: Planta de topografia urbana original do terreno de da disciplina de projeto</p>	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>
18	08/06	<p>Orientação: Topografia Urbana -Corte e Maquete</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Desenvolvimento do rascunho da planta ○ Objeto de aprendizagem Slide da aula - Topografia Urbana ● Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS18 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos ○ Aprendendo a Resolver Problemas 18 – 3ªV.A. - 10 pontos <p>Tarefa: Desenho detalhado da topografia urbana das</p>	<p>Leitura da referência bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem</p> <p>Atividade pré-aula Aula</p> <p>Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial</p>	<p>Teórica Prática</p>	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula</p>

		ruas do entorno do lote da disciplina de projeto			
19	15/06	Entrega: Topografia Urbana <ul style="list-style-type: none"> • Pré-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atividade pré-aula: Finalização do trabalho ○ Objeto de aprendizagem Sem Atividades • Pós-aula: <ul style="list-style-type: none"> ○ APS19 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos ○ Revisando o Conteúdo 19- 3ªV.A. - 1,5 pontos Tarefa: Organograma manual do procedimento da modificação do relevo realizado na topografia urbana	Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial	Teórica Prática	Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula
20	22/06	3ª Verificação de Aprendizagem – AVA/EAD 3ª VA (30%)	Leitura da referência bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula Atividade pós-aula Atividade Prática Laboratorial	Teórica Prática	Ambiente Virtual de Aprendizagem e/ou Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Práticos profissionalizantes, Informática, etc) e/ou Sala de Aula

* As VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM podem ser aplicadas de forma presencial ou virtual, bem como ter suas datas alteradas a depender do quadro epidemiológico da pandemia da COVID19.

8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Considerando a amplitude de conhecimentos a serem abordados na disciplina, pretende-se, gradualmente, promover discussões sobre as questões da topografia aplicadas ao projeto de edificações no espaço da cidade. Serão ministradas aulas com temas relacionados, materiais e assuntos referentes aos conteúdos da disciplina. As aulas expositivas serão apoiadas por recursos audiovisuais para ilustração e apresentação de exemplos e demonstração das técnicas aplicadas. Durante o desenvolvimento dos trabalhos e exercícios em ateliê serão ministradas orientações individuais e coletivas com utilização do quadro negro, além da indicação de temas de pesquisa, com o objetivo de fixar o conteúdo e de instrumentalizar o estudante na execução de trabalhos e provas.

Recursos de Acessibilidade disponíveis aos acadêmicos

O curso assegura acessibilidade metodológica, digital, comunicacional, atitudinal, instrumental e arquitetônica, garantindo autonomia plena do discente.

9. ATIVIDADE INTEGRATIVA

Há possibilidade de interação por meio da interdisciplinaridade com a seguinte disciplina:

- Projeto I

10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

1ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos
APS1 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS2 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS3 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS4 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS5 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS6 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS7 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
APS8 – Atividade Prática Supervisionada – 1ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 2 - 1ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 4 - 1ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 6 - 1ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 8 - 1ªV.A. - 1,5 pontos
Aprendendo a Resolver Problemas 7 – 1ªV.A. - 10 pontos
Prova 1ªV.A. - 20 pontos
Trabalho 1ªVA - 52 pontos

A média da 1ª V. A. será a média ponderada das notas obtidas na avaliação teórica e as notas obtidas nas avaliações processuais. (a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

2ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

APS10 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos
APS11 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos
APS12 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos
APS13 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos
APS14 – Atividade Prática Supervisionada – 2ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 12- 2ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 14- 2ªV.A. - 1,5 pontos
Aprendendo a Resolver Problemas 13 – 2ªV.A. - 10
Prova 2ªV.A. - 20 pontos
Trabalho 2ªVA – 59,5 pontos

A média da 2ª V. A. será a média ponderada das notas obtidas na avaliação teórica e as notas obtidas nas avaliações processuais. (a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

3ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

APS16 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos
APS17 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos
APS18 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos
APS19 – Atividade Prática Supervisionada – 3ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 17- 3ªV.A. - 1,5 pontos
Revisando o Conteúdo 19 - 3ªV.A. - 1,5 pontos
Aprendendo a Resolver Problemas 18 - 3ªV.A. - 10 pontos
Prova 3ªV.A. - 20 pontos
Trabalho 3ªVA – 61 pontos

A média da 3ª V. A. será a média ponderada das notas obtidas na avaliação teórica e as notas obtidas nas avaliações processuais. (a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

ORIENTAÇÕES ACADÊMICAS

- Nas três VAs - O pedido para avaliação substitutiva tem o prazo de 3 (três) dias úteis a contar da data de cada avaliação com apresentação de documentação comprobatória (§ 1º e § 2º do art. 39 do Regimento Geral do Centro Universitário UniEvangélica). **A solicitação deverá ser feita através do Sistema Acadêmico Lyceum obrigatoriamente.**

- Nas três VAs - O pedido para revisão de nota tem o prazo de 3 (três) dias úteis a contar da data DA PUBLICAÇÃO, NO SISTEMA ACADÊMICO LYCEUM, DO RESULTADO de cada avaliação. (Art. 40 do Regimento Geral do Centro Universitário UniEvangélica) **A solicitação deverá ser feita através DE PROCESSO FÍSICO na Secretaria Geral do Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA com a avaliação original em anexo, obrigatoriamente.**

- Proibido uso de qualquer material de consulta durante a prova. Os equipamentos eletrônicos deverão ser desligados e qualquer manuseio deles será entendido como meio fraudulento de responder as questões. "Atribui-se nota zero ao acadêmico que deixar de submeter-se às verificações de aprendizagens nas datas designadas, bem como ao que nela utilizar - se de meio fraudulento" (Capítulo V, art. 39 do Regimento Geral do Centro Universitário de Anápolis, 2015).

Condição de aprovação

Considera-se para aprovação do(a) acadêmico(a) na disciplina, frequência mínima igual ou superior a 75% da carga horária e nota igual ou superior a sessenta (60) obtida com a média aritmética simples das três verificações de aprendizagem.

A avaliação é composta por três verificações de Aprendizagem (VA). O estudante deverá alcançar média 60 e obter frequência mínima de 75% para aprovação.

Obs.:

- A avaliação da aprendizagem dar-se-á em processo contínuo em função dos objetivos da disciplina e dos objetivos do curso;
- A cada semestre deverá ser atribuída três notas (VA), que serão entregues à secretaria de acordo com o calendário acadêmico;
- Com MÉDIA $(1^{\text{a}}VA+2^{\text{a}}VA+3^{\text{a}}VA / 3)$ igual ou superior a sessenta (60) e frequência igual ou superior a 75% o estudante é considerado aprovado;

11. BIBLIOGRAFIA

Básica:

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia aplicada a engenharia civil**: v. 1. São Paulo: Edgard Blucher, 5. ed., 1995.
CASACA, João M. **Topografia geral**. São Paulo: LTC, 4. ed., 2007.
MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho de projetos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

Complementar:

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia aplicada a engenharia civil**: v. 2. São Paulo: Edgard Blucher, 2. ed., 1997.
CHING, Francis D. K. **Representação gráfica em arquitetura**. Porto Alegre: Bookman, 5. ed., 2011.
MCCORMICK. **Topografia**. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.
MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
MONTENEGRO, Gildo A. **Inteligência visual e 3D**. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.

Anápolis, 03 de fevereiro de 2022.



Dr. Alexandre Ribeiro Gonçalves

DIRETOR DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UniEVANGÉLICA



Prof.ª M.ª Inez Rodrigues Rosa

COORDENADORA PEDAGÓGICA DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UniEVANGÉLICA



M.e. Manoel Balbino

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA



M.e. Rodrigo Santana Alves

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA