

## PLANO DE ENSINO SUBSTITUTO

Disciplina: **GB127 - CARTOGRAFIA GERAL**

Turmas: “A” (diurno) e “B” (noturno)

A presente proposta de **plano de ensino substituto**, pretende abranger o programa proposto, ao Departamento de Geografia e a Coordenação do Curso de Geografia, no início do 2º semestre, para a disciplina **GB0127 - Cartografia Geral**, turmas “A” e “B”, conforme estabelece a Resolução Nº 60 /16-CEPE.

### 1º PLANO DE ENSINO ORIGINAL DA DISCIPLINA GB 0127 – CARTOGRAFIA GERAL.

<b>PROGRAMA (Validade: 2º semestre de 2016)</b>	<b>Posição do Item</b>
<b>1. PLANEJAMENTO, CONSTRUÇÃO E COMPOSIÇÃO DE MAPAS E CARTAS.</b> <i>1.1. O desenho cartográfico</i> <i>1.2. Tamanhos e formatos de papéis, a padronização da ABNT.</i> <i>1.3. Regras e indicações de normas para o layout de mapas, cartas e plantas (inscrição de títulos, legendas e outras informações);</i> <i>1.4. Exercício de ampliação e redução manual pelo processo estimográfico, aplicando as normas do desenho técnico, adaptadas ao desenho cartográfico e as sugestões de layout estudadas neste item.</i> <i>1.5 Desenho manual de um mapa municipal a partir de folhas topográficas elaboradas pela Cartografia Sistemática.</i>	Item totalmente ministrado, exercícios a recolher.
<b>2. ELEMENTOS DE ASTRONOMIA DE POSIÇÃO E O ESTABELECIMENTO DE COORDENADAS.</b> <i>2.1. Astronomia de Posição e as referências geográficas na superfície da Terra;</i> <i>2.2. Sistemas para a medida de arcos na circunferência;</i> <i>3.3. O sistema de referência terrestre (paralelos e meridianos);</i> <i>2.4. As coordenadas geográficas - latitude e longitude e os problemas históricos da determinação da longitude;</i> <i>2.5. Exercícios de plotagem e extração de coordenadas em mapas e cartas;</i> <i>2.6. O sistema eletrônico de posicionamento - o GPS (Sistema de Posicionamento Global).</i>	Conteúdos ministrados até o item 2.2, quando foi interrompido a partir do dia 31 de outubro, com a convocação dos alunos para a Assembleia Geral do CAGEO
<b>3. PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS</b> <i>3.1. Conceitos de projeções cartográficas</i> <i>3.2. Classificações das projeções</i> <i>3.3. Estudo de algumas projeções cilíndricas</i> <i>3.4. Estudo de algumas projeções cônicas</i> <i>3.5. Estudo de algumas projeções planas.</i>	Item não ministrado em função da greve dos alunos a partir da
<b>4. AS SÉRIES CARTOGRÁFICAS E O SISTEMA UTM</b> <i>4.1. A Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM)</i> <i>4.2. Sistema de projeção UTM (Universal Transverso de Mercator) empregado no mapeamento sistemático.</i> <i>4.3. O mapeamento sistemático e as séries cartográficas.</i> <i>4.4 O sistema cartográfico brasileiro e a articulação das folhas.</i>	Item não ministrado em função da greve dos alunos a partir da

A carga horária ministrada do plano original foi de 36 h/a, portanto, faltam 24 h/a para completar a carga horária total de 60 h/a, prevista para esta disciplina.

## **2º PLANO DE ENSINO SUBSTITUTO A SER MINISTRADO CONFORME A RESOLUÇÃO Nº 60 /16-CEPE**

O presente **plano de ensino substituto** foi construído em conjunto pelo docente e pelos estudantes, reunidos nos dias de aula, na sala T2 do edifício J.J.Bigarela em 05/12/2016 – Turma B (noturno) e 07/12/2016 – Turma A – (diurno).

Após ampla discussão com os alunos, chegou-se à conclusão que, a melhor forma de abranger os conteúdos do plano original que faltaram ser ministrados, em função da interrupção ocasionada pela paralização estudantil, deverá ser em forma de atividades didáticas não presenciais, por meio de trabalhos domiciliares a distância, sob supervisão direta do docente, que se disponibilizará via e-mail institucional, para esclarecer dúvidas que por ventura surjam no desenvolvimento das atividades não presenciais.

O plano de ensino substituto, deverá abordar os conteúdos do plano original que faltaram ser ministrados, totalizando uma carga horária de 24 h/a.

Os tópicos do plano original que faltaram ser abordados são aqueles grifados em vermelho, no plano original, os quais serão desenvolvidos em forma de atividades didáticas não presenciais:

<b>PLANO DE ENSINO SUBSTITUTO</b>	
<b>2. ELEMENTOS DE ASTRONOMIA DE POSIÇÃO E O ESTABELECIMENTO DE COORDENADAS.</b> 2.2. <i>Sistemas para a medida de arcos na circunferência</i> 2.3. <i>O sistema de referência terrestre (paralelos e meridianos);</i> 2.4. <i>As coordenadas geográficas - latitude e longitude e os problemas históricos da determinação da longitude;</i> 2.5. <i>Exercícios de plotagem e extração de coordenadas em mapas e cartas;</i> 2.6. <i>Os sistemas eletrônicos de posicionamento – caso particular o GPS (Sistema de Posicionamento Global).</i>	
<b>3. PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS</b> 3.1. <i>Conceitos de projeções cartográficas</i> 3.2. <i>Classificações das projeções</i> 3.3. <i>Estudo de algumas projeções cilíndricas</i> 3.4. <i>Estudo de algumas projeções cônicas</i> 3.5. <i>Estudo de algumas projeções planas.</i>	
<b>4. AS SÉRIES CARTOGRÁFICAS E O SISTEMA UTM</b> 4.1. <i>A Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM)</i> 4.2. <i>Sistema de projeção UTM (Universal Transverso de Mercator) empregado no mapeamento sistemático.</i> 4.3. <i>O mapeamento sistemático e as séries cartográficas.</i> 4.4. <i>O sistema cartográfico brasileiro e a articulação das folhas.</i>	

As atividades didáticas não presenciais são programadas para iniciarem a partir da aprovação deste plano em 23/12/2016 e, concluídas em 27 de janeiro de 2017, com entrega final dos resultados até 30/01/2017.

### **3° BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

A bibliografia básica para os alunos tomarem conhecimento dos assuntos abordados estão disponíveis nas apostilas escritas e editadas pelo próprio professor, disponíveis aos alunos mediante senha, no site do Departamento de Geografia (<http://www.geografia.ufpr.br/portal/>), na janela Departamento; Material de apoio; link [Prof. Dr. Arnaldo Eugênio Ricobom](#) - [GB127 - CARTOGRAFIA GERAL](#) ;

Além da leituras destas apostilas, o(a)s aluno(a)s poderão fazer pesquisa em outros sites de Instituições de Pesquisas e Universidades.

### **4° PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Os trabalhos deverão ser apresentados em forma de apresentação **PowerPoint**, simulando uma apresentação didática, em forma de aula ou palestra a ser ministrado para os colegas.

As apresentações **PowerPoint**, não terão número máximo de *slides* determinados, mas terão número mínimo de *slides*, sendo este um *slide* por título e/ou subtítulo constante do sumário de cada apostila recomendada.

Assim, deverá ser gravado uma apresentação **PowerPoint** por apostila, sendo cada apresentação em um CD ou DVD distinto.

Na apresentação dos assuntos em formato **PowerPoint** deverá constar na parte superior de cada *slide*, o título ou subtítulo do assunto que é tratado no *slide*, conforme o sumario de cada apostila, a seguir elencados:

**Apostila 03 - As referências na superfície da terra e as coordenadas geográficas (a partir do item 2.2 da página 20 até o final);**

**Apostila 04 - Projeções cartográficas;**

**Apostila 05 - A Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo;**

**Apostila 06 - Sistema de projeção UTM (Universal Transverso de Mercator);**

**Apostila 07 - As séries cartográficas e o sistema cartográfico brasileiro.**

## 5. PRAZOS DE ENTREGA DOS TRABALHOS

De acordo com o Calendário de reposição constante da resolução nº 60 /16-CEPE, o prazo final para a conclusão dos trabalhos de atividades didáticas não presenciais programadas e desenvolvidas por meio de exercícios domiciliares a distância, sob supervisão direta do docente, deverá ser encerrada em 27/01/2017.

Assim, atendendo a resolução supracitada, marca-se o dia 27/01/2016 como data encerramento dos trabalhos segundo a Resolução 60/16\_CEP, **sendo flexibilizada a data de entrega até 30 de janeiro de 2017, na Secretaria da Coordenação, no período da tarde, das 12h 00min até as 18h 00min.**

## 6. AVALIAÇÃO SEMESTRAL E PRESENCAS

A avaliação do semestre será composta pela média das seguintes notas parciais:

Avaliações	Valor da nota
1ª Nota – trabalho prático ampliação do mapa da Curitiba (já entregue)	0 a 100
2ª Nota - trabalho prático confecção de um mapa municipal de um município paranaense, com base nas folhas topográficas da Carta do Brasil na escala 1/50.000 (trabalho indicado antes da greve)	0 a 100
3ª Nota – Trabalho de desenho da Rosa dos Ventos (já entregue) Resumo de três artigos sobre Curvas de Nível (a ser entregue entre o dia 27/01/2017 até o dia 30/01/2017)	0 a 100
4ª Nota – Trabalho de apresentação em forma de <i>PowerPoint</i> , simulando uma aula sobre o assunto da Apostila 03 - As referências na superfície da terra e as coordenadas geográficas, a partir da página 20 até o final (a ser entregue entre o dia 27/01/2017 até o dia 30/01/2017).	0 a 100
5ª Nota – Trabalho de apresentação em forma de <i>PowerPoint</i> , simulando uma aula sobre o assunto da Apostila 04 - Projeções cartográficas (a ser entregue entre o dia 27/01/2017 até o dia 30/01/2017).	0 a 100
6ª Nota – Trabalho de apresentação em forma de <i>PowerPoint</i> , simulando uma aula sobre o assunto da Apostila 05 - A Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (a ser entregue entre o dia 27/01/2017 até o dia 30/01/2017).	0 a 100
7ª Nota – Trabalho de apresentação em forma de <i>PowerPoint</i> , simulando uma aula sobre o assunto da Apostila 06 - Sistema de projeção UTM (Universal Transverso de Mercator (a ser entregue entre o dia 27/01/2017 até o dia 30/01/2017).	0 a 100
8ª Nota – Trabalho de apresentação em forma de <i>PowerPoint</i> , simulando uma aula sobre o assunto da Apostila 07 - As séries cartográficas e o sistema cartográfico brasileiro (a ser entregue entre o dia 27/01/2017 até o dia 30/01/2017).	0 a 100

Para cada trabalho de apresentação em **Power Point** (5 apresentações), bem como o resumo dos três artigos sobre **Curvas de Nível** entregue, será atribuída 4 presenças.

## 7. AVALIAÇÃO FINAL

O aluno que não alcançar média semestral 70,00 (setenta), para ser aprovado por média e tiver 75% (setenta e cinco por cento) de presença, poderá prestar exame final sobre todo o conteúdo do programa que será realizado no dia 06/02/2017, as 19h 00min, para os alunos da turma B (noturno) e no dia 08/02/2016, as 08h 00min para os alunos da turma A (diurno).

Curitiba, 08 de dezembro de 2016



Arnaldo Ricobom

Professor responsável pela disciplina