

PLANO DE ENSINO INTEGRADO AO PLANEJAMENTO DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA				
Disciplina	Código florestal e recursos hídricos			
Código	MPA 021			
Carga horária presencial	0			
Carga horária EAD	45h (ERE) – Plataformas utilizadas: Google Meet, e-mail e aplicativo multiplataforma de mensagens (WhatsApp).			
Período letivo	2022.1 (26/03/2022 a 29/07/2022)			
Professor	Igor David da Costa			
Especialidade	Ecologia			
Contato	igordavid@unir.br , id_costa@id.uff.br			
Horário	De segunda a sexta-feira, 08:00 as 12:00 e das 18:00 as 22:00h e sábado 08:00 as 12:00 (com possibilidade de outros horários a serem combinados com a turma).			
2. OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO				
A disciplina tem como objetivo aprimorar o conhecimento e fomentar o debate sobre: Áreas especialmente protegidas, Áreas especialmente protegidas no contexto da Política Nacional do Meio Ambiente e da Política Nacional de Recursos Hídricos, Áreas especialmente protegidas no Brasil, Elementos de análise de paisagem aplicados à gestão de áreas protegidas, Alterações no Código Florestal Brasileiro: impactos potenciais sobre a ictiofauna, Histórico da legislação brasileira aplicada às áreas protegidas, Áreas de Preservação Permanente (APP), Reservas Legais, Cadastro Ambiental Rural (CAR) e Plano de Recuperação Ambiental (PRA) e Instrumentos de incentivo econômico (compensação de RL, certificações, pagamento por serviços ambientais).				
3. AVALIAÇÃO				
Obs. A frequência mínima para aprovação nas disciplinas, independente da nota/conceito, é de 75% (setenta e cinco por cento) da carga-horária;				
Conceitos				
Excelente: 90,0 a 100,0 (A)				
Bom: 80,0 a 89,0 (B)				
Regular: 70,0 a 79,0 (C)				
Insuficiente: 0,0 a 69,0 (D)				
Atividade	Valor		Data	Observação
	No prazo	Pós-prazo		
Apresentação de webnários – Cada discente ou grupo de discentes apresentará um webminário baseado em artigos científicos da área, que corresponderá a 80% da nota final, sendo que a participação do aluno nas práticas corresponderá a 20% da nota final.	80	70	20/06/22 Período matutino	

Resumo sobre o vídeo	10	5	08/06/22	
Redação	10	5	08/06/22	

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANDRADE, D. C.; FASIABEN, M. C. R. (2009). A utilização dos instrumentos de política ambiental para a preservação do meio ambiente: o caso dos pagamentos por serviços ecossistêmicos. In: VIII Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica. Cuiabá. Anais do VIII Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2009.

EUROPARC-España. (2010). Mecanismos financieros innovadores para la conservación de la biodiversidad. Madrid: Ed. FUNGOBE.

MARQUES, E. M.; RANIERI, V. E. L. (2012). Determinantes da decisão de manter áreas protegidas em terras privadas: o caso das reservas legais do Estado de São Paulo. Ambiente e Sociedade [online], v. 15, n.1, p. 131-145.

MARTINELLI, L. A. et al. (2010). A falsa dicotomia entre a preservação da vegetação natural e a produção agropecuária. Biota Neotropica, v. 10, n. 4. Disponível em: <http://www.biotaneotropica.org.br/v10n4/pt/abstract?point-of-view+bn00110042010>

MEDEIROS, R.; YOUNG; C.E.F.; PAVESE, H. B.; ARAÚJO, F. F. S. (2011). Contribuição das unidades de conservação brasileiras para a economia nacional: Sumário Executivo. Brasília: UNEP-WCMC. 44p.

TOLEDO, L. F., SÁNCHEZ, C., ALMEIDA, M. A. D., & HADDAD, C. F. B. (2010). A revisão do Código Florestal Brasileiro: impactos negativos para a conservação dos anfíbios. Biota Neotropica, 35-38.

IMPERATRIZ-FONSECA, V. L., & NUNES-SILVA, P. (2010). As abelhas, os serviços ecossistêmicos e o Código Florestal Brasileiro. Biota Neotropica, 10(4).

GALIZIA TUNDISI, J., & MATSUMURA TUNDISI, T. (2010). Impactos potenciais das alterações do Código Florestal nos recursos hídricos. Biota Neotropica, 10(4).

GALETTI, M., PARDINI, R., DUARTE, J. M. B., SILVA, V. M. F. D., ROSSI, A., & PERES, C. A. (2010). Mudanças no Código Florestal e seu impacto na ecologia e diversidade dos mamíferos no Brasil. Biota Neotropica, 47-52.

PLANEJAMENTO DE AULA

Código florestal e recursos hídricos MPA 021

Período Letivo: (26/03/2022 a 29/07/2022)

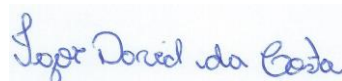
Período da disciplina: 06/06/2022 a 20/06/2022

Data	Turno/C.H.		Modalidade da atividade	Conteúdo e Atividades	Responsável
06/06/22 Segunda-feira	Matutino 4h		Sincrônica	Apresentação da disciplina	Igor David da Costa

06/06/22 Segunda-feira	Noturno 4h		Sincrônica	Impactos das alterações da cobertura vegetal nos recursos hídricos	Igor David da Costa
07/06/22 Terça-feira	Tarde 4h		Sincrônica	Evolução histórica do código florestal brasileiro	Igor David da Costa
07/06/22 Terça-feira	Noturno 4h		Assincrônica	A lei da Água – Vídeo	Igor David da Costa
08/06/22 Quarta-feira	Tarde 4h		Assincrônica	Entrega de Resumo sobre o Vídeo (A lei da Água)	Igor David da Costa
08/06/22 Quarta-feira	Noturno 4h		Assincrônica	Prazo para leitura de artigos e confecção dos Webnários	Igor David da Costa
09/06/22 Sexta-feira	Matutino 4h		Assincrônica	Entrega da Redação Título: Agronegócio vs. Conservação do meio ambiente	Igor David da Costa
13/06/22 Segunda-feira	Tarde 4h		Sincrônica	As mudanças do Código Florestal Brasileiro	Igor David da Costa
14/06/22 Terça-feira	Matutino 4h		Assincrônica	Prazo para leitura de artigos e confecção dos Webnários	Igor David da Costa
14/06/22 Terça-feira	Noturno 4h		Assincrônica	Prazo para leitura de artigos e confecção dos seminários	Igor David da Costa
20/06/22 segunda-feira	Matutino 4h		Sincrônica	Avaliação - Apresentação de Webnário	Igor David da Costa

Observação: Serão ofertadas cinco vagas para alunos externos ao Mestrado ProfÁgua - Polo UNIR, Campus de Ji-Paraná.

Campos dos Goytacazes, 16 de fevereiro de 2022.



Assinatura prof. da disciplina
Data:



Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos hídricos
Pólo UNIR, Campus de Ji-Paraná

Assinatura da coordenação

Data:

PLANO DE ENSINO INTEGRADO AO PLANEJAMENTO DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina	Qualidade de Água em Rios e Reservatórios
Código	MPA 027
Carga horária	45h
Período letivo	2022/1 semestre
Professor	Ana Lúcia Denardin da Rosa Beatriz Machado Gomes
Especialidade	Doutora em Engenharia Civil Doutora em Geociências e Meio Ambiente
Contato	analucia@unir.br , beatriz@unir.br
Horário	Sexta-feira e Sábado

2. OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina tem como objetivo proporcionar aos alunos o conhecimento acerca da qualidade da água em rios e reservatórios, no que se refere aos conceitos, legislação e aspectos ecológicos, bem como familiarizar os mestrandos com métodos de avaliação de qualidade de água, desde a amostragem quanto às metodologias laboratoriais.

3. AVALIAÇÃO

Obs. A frequência mínima para aprovação nas disciplinas, independente da nota/conceito, é de 75% (setenta e cinco por cento) da carga-horária;

Conceitos

Excelente: 90,0 a 100,0 (A)

Bom: 80,0 a 89,0 (B)

Regular: 70,0 a 79,0 (C)

Insuficiente: 0,0 a 69,0 (D)

Atividade	Valor		Data	Observação
	No prazo	Pós-prazo		
Seminário Estudo de Caso	100	80		
Seminário Estudo de Caso	100	-		

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ESTEVES, F. A. Fundamentos de Limnologia. 3ª edição, Ed. Interciência, 2011. 790p.

TUNDISI, J. G. Limnologia. 1ª edição, Ed. Oficina de Textos, 2008. 631p.

BICUDO, E. M. C. & BICUDO, D.C. (Org). Amostragem em Limnologia. 1ª edição, Ed. Rima. 371p.

ROLAND, F., CESAR, D., MARINH. Lições de Limnologia. 1ª edição, Ed. Rima. 532p.

ESTEVES, F. A. Fundamentos de Limnologia. 2ª edição, Ed. Interciência, 1998. 548p.

ANA, Cuidando das águas: soluções para melhorar a qualidade dos recursos hídricos. Agência Nacional de Águas; Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. 154 p. - Brasília: ANA, 2011.

BRASIL, 1981. Lei nº6.938, de 31 de agosto 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Diário Oficial da União. 2 set.

BRASIL, 2005. Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. Resolução 357.

Brasil, 2011. Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. Resolução 430.

BRASIL, 2011. Portaria do Ministério da Saúde nº2914, de 12 de dezembro de 2011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Ministério da Saúde.

HENRY, Raoul. Ecologia de reservatórios: estrutura, função e aspectos. Botucatu: FUNDIBIO: FAPESP, 1999.

JORGENSEN, S.E.; VOLLENWEIDER, R.A. Diretrizes para o gerenciamento de lagos. Princípios para o gerenciamento de lagos. v.1. Adaptação: TUNDISI, J.G. São Carlos:ILEC; IIE; UNEP, 2000. 200p.

THOMAZ, S. M.; AGOSTINHO, A. A.; GOMES, L. C. (Org.). Biocenose em reservatórios: padrões espaciais e temporais. Maringa: Rima, 2005. cap. 1, p. 1-16.
NOGUEIRA, Vicente P. Q. Qualidade da água em Lagos e Reservatórios In: PORTO, R. L.

BRANCO, S. M.; CLEARY, R. W. et al. Hidrologia ambiental. v.3. Sao Paulo: Edusp: Associação Brasileira de Recursos Hidricos, 1991.

PLANEJAMENTO DE AULA

Disciplina

Período Letivo:

Período da disciplina: 14.05 a 11.06.2022

Data	Turno/C.H.	Conteúdo e Atividades	Responsável
14.05.22 (Sábado)	Matutino 4h	Bases Conceituais para Monitoramento de Águas Continentais	Prof ^a . Ana Lucia D. da Rosa
14.05.22 (Sábado)	Vespertino 4h	Conceitos, definições, Tipos e Morfologia de Rios e Reservatórios	Prof ^a . Ana Lucia D. da Rosa
20.05.22 (Sexta)	Vespertino 4h	Variáveis e parâmetros de qualidade de água em rios e reservatórios (Físico-químicos)	Prof ^a . Beatriz M Gomes
21.05.22 (Sábado)	Vespertino 4h	Variáveis e parâmetros de qualidade de água em rios e reservatórios (Biológicos)	Ana Lúcia, Beatriz Machado



Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos hídricos
Pólo UNIR, Campus de Ji-Paraná

27.05.22 (Sexta)	Vespertino 4h	Procedimentos metodológicos para coleta em campo	Ana Lúcia, Beatriz Machado
28.05.22 (Sábado)	Matutino 4h	Procedimentos metodológicos em laboratório	Ana Lúcia, Beatriz Machado
28.05.22 (Sábado)	Vespertino 4h	Fundamentos Legais sobre a Gestão da Qualidade das Águas	Prof ^a . Ana Lucia D. da Rosa
03.06.22 (Sexta)	Vespertino 4h	Gerenciamento da Qualidade de Água em Reservatórios; Redes de Monitoramento	Prof ^a . Beatriz M Gomes
04.06.22 (Sábado)	Vespertino 4h	Sistemas de Informação para Monitoramento da Qualidade da Água	Prof ^a . Beatriz M Gomes
11.06.22 (Sábado)	Matutino 4h	Seminários (3 grupos)	Ana Lúcia, Beatriz Machado
11.06.22 (Sábado)	Vespertino 4h	Seminários (2 grupos)	Ana Lúcia, Beatriz Machado

Ji-Paraná, 23 de fevereiro de 2022.


Ana Lúcia Denardin da Rosa


Beatriz Machado Gomes



**ENSINO REMOTO EMERGENCIAL
PLANO DE CURSO
Componentes Curriculares 2021-1 (Ano civil 2021/2022)**

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Técnicas Aspectos Qualitativos e Sedimentologia Fluvial - MPA_015		
Status: Disciplina Optativa	Carga Horária: 45 horas	Créditos: 3
Pré-requisito: --	Síncrona: 25 h	Assíncrona: 20 h
Período Letivo: 2021-2	Quinta-feira (19h – 21h30); Sexta – feira (19h – 21h30) e aos sábados (14h – 18h) OBS: Aos Sábados serão atividades assíncronas	
Número de Discentes a Serem Atendidos: conforme matrículas na disciplina		
Docentes: Prof.^a Dr.^a Fernanda Bay Hurtado		
E-mail: fernandabay@unir.br		

EMENTA
1. Conceitos de Sedimentologia fluvial; 2. Hidrossedimentometria e sua relação com a qualidade dos sedimentos; 3. Estudos de qualidade dos sedimentos; 4. Fluxos de sedimentos e poluentes em bacias hidrográficas; 5. Gerenciamento de Bacias Hidrográficas com foco em sedimentos; 6. Sistemas Sustentáveis de Drenagem Urbana x sedimentos

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Compreender os conceitos básicos de Sedimentologia Fluvial, assim como a sua relação/contribuição para outras ciências, e relação entre os sedimentos e a qualidade do meio aquático.

METODOLOGIA



A disciplina será ofertada ao longo de cinco semanas, de 03 de março a 02 de abril de 2022, às quintas-feiras (19h – 21h30), sextas – feiras (19h – 21h30) e aos sábados (14h – 18h)

- PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Conforme determina a Resolução 358/CONSEA/UNIR de 16 de setembro de 2021, as aulas e atividades serão realizadas de forma presencial digital e presencial tradicional, podendo ser síncronas e/ou assíncronas e presenciais tradicionais conforme o disposto no:

Art. 2º Autorizar o retorno às atividades presenciais das disciplinas práticas ou componentes curriculares práticos e laboratoriais, estágios supervisionados dos cursos de graduação, bem como atividades seguras de extensão e pesquisa, incluindo uso do campus, rigorosamente em conformidade com os parâmetros definidos pelo Plano de Biossegurança.

Sistema de comunicação: O sistema de comunicação principal será via SIGAA-UNIR virtual, no qual os alunos terão disponível o plano de ensino e demais materiais da disciplina que forem pertinentes. Esse sistema também possui um fórum de discussão para toda a turma e uma área de comunicação direta com os professores.

Materiais didáticos para a disciplina: Os materiais didáticos utilizados e disponibilizados para a disciplina serão: vídeos, filmes, textos científicos e técnicos. O material necessário para acompanhamento das atividades permanecerá disponível para o acesso dos alunos no ambiente SIGAA-UNIR.

Frequência: a frequência dos alunos na disciplina será realizada por meio da participação nas aulas, nos fóruns e pela entrega das atividades.

Também será criado um Grupo de *Whats App* para esta disciplina com o objetivo de promover maior rapidez na comunicação.

Horário das atividades síncronas: Quinta-feira (19h – 21h30) e Sexta – feira (19h – 21h30)
Os encontros *on-line* serão pela plataforma *google meet* com disponibilização do link previamente por e-mail ou grupo de *whats app* da disciplina. As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferência utilizando a plataforma *Google Meet*.

Durante as atividades síncronas, os discentes deverão permanecer com câmeras ligadas (quando a internet permitir) e os microfones desativados, e a comunicação poderá ocorrer tanto com abertura do microfone, como via chat.

Horário das atividades assíncronas: Sábados (14h – 18h) Atividades assíncronas serão: leituras, pesquisa nas bases de dados eletrônicas, escrita do artigo, elaboração do seminário.



AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As aulas Presenciais Tradicionais serão para a realização de aulas extras experimentais (práticas laboratoriais), estas serão marcadas com antecedência para organização do laboratório (quanto as normas de segurança definidas pelo Plano de Biossegurança).

Para os discentes que não puderem comparecer presencialmente as aulas experimentais, estas serão transmitidas ao vivo pela plataforma *google meet*.

O desempenho do acadêmico será avaliado com base:

Apresentação de um seminário com o tema proposto, os critérios de avaliação serão: organização, apresentação do tema em slides, domínio do tema.

Todas as avaliações terão o valor de 100 (cem) pontos

Obs.: Sujeito a alteração

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
03/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Apresentação da disciplina; Métodos de avaliação; Temas dos seminários. Origem e tipo das partículas sedimentares
04/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Amostragem em sedimentos. Análise das amostras.
05/03/2022	14h	18h	Assíncrona	Leituras, pesquisa nas bases de dados eletrônicas, escrita do artigo, elaboração do seminário
10/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Hidrossedimentometria e sua relação com a qualidade dos sedimentos
11/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Hidrossedimentometria e sua relação com a qualidade dos sedimentos
12/03/2022	14h	18h	Assíncrona	Leituras, pesquisa nas bases de dados eletrônicas, escrita do artigo, elaboração do seminário
17/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Estudos de qualidade dos sedimentos



18/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Estudos de qualidade dos sedimentos
19/03/2022	14h	18h	Assíncrona	Leituras, pesquisa nas bases de dados eletrônicas, escrita do artigo, elaboração do seminário
24/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Fluxos de sedimentos e poluentes em bacias hidrográficas;
25/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Gerenciamento de Bacias Hidrográficas com foco em sedimentos
26/03/2022	14h	18h	Assíncrona	Leituras, pesquisa nas bases de dados eletrônicas, escrita do artigo, elaboração do seminário
31/03/2022	19h	21h30	Síncrona	Sistemas Sustentáveis de Drenagem Urbana x sedimentos
01/04/2022	19h	21h30	Síncrona	Apresentação dos Seminários
02/04/2022	14h	18h	Síncrona	Apresentação dos Seminários

* Inserir o número de linhas necessárias para evidenciar as aulas/atividades, explicitando na descrição se síncronas ou assíncronas, e o conteúdo a abordar.

REFERÊNCIAS

- Horowitz, A. J. 1991. A primer on sediment-trace element chemistry. 2 ed. Chelsea, EUA: Lewis Publishers, 136p.
- Horowitz, A. J.; Elrick, K. A.; Smith, J. J. 2001. Estimating Suspended Sediment and Trace Element Fluxes in Large River Basins: Methodological Considerations as Applied to the NASQAN Programme. Hydrological Processes. v.15. pp.1107-1132.
- Mudroch, A.; Azcue, J. 1995. Manual of Aquatic Sediment Sampling. Florida, EUA: CRC Press, 219p.
- Mudroch, A.; Azcue, J.; Mudroch, P. 1997. Manual of Physico-Chemical Analysis of Aquatic Sediments. Florida, EUA: CRC Press, 287p
- Poleto, C.; Merten, G. H. 2006. Qualidade dos Sedimentos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH, 397p.
- Poleto, C. 2008. Ambiente e Sedimentos. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH, 402p.
- Poleto, C.; Charlesworth, S.2010. Sedimentology in Aqueous Systems. Londres: Blackwell Publishing Ltd., 434p.
- Perry, C.; Taylor, K. (2007). Environmental Sedimentology. Londres: Blackwell Publishing Ltd., 441p.

Datado e assinado eletronicamente.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE
RONDÔNIA
Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e
Regulação de Recursos hídricos
Polo UNIR, Campus de Ji-Paraná



Prof.^a Dr.^a Fernanda Bay Hurtado

Assinatura da Coordenação do Polo

PLANO DE ENSINO INTEGRADO AO PLANEJAMENTO DE AULA

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
Disciplina	Hidrologia e Qualidade de Água		
Código	MPA_002 (Obrigatória)		
Carga horária síncrona	40 h/a		
Carga horária assíncrona	20 h/a		
Período letivo	1º semestre de 2022		
Professora	*Profa. Dra. Nara Luísa Reis de Andrade **Profa. Dra. Ana Cristina Strava		
Especialidade	*Eng. Sanitarista, Dra. em Física Ambiental **Eng. Civil, Dra. em Geotecnia		
Contato	Via e-mail naraluisar@unir.br ; astrava@ana.gov.br Fóruns SIGAA		
Horário	Sex. 8-12h; 14 -18h; *18-22h (*assíncrono, noturno) Sab. 8-12h; 14-18h *Ensino remoto devido à pandemia COVID-19		
2) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO			
<p>A disciplina será ministrada visando promover o conhecimento dos fundamentos básicos de hidrologia, identificando e dando suporte para a resolução de problemas que envolva o conhecimento de aspectos quantitativos e qualitativos dos recursos hídricos.</p> <p>As aulas teóricas serão expositivas e dialogadas usando em sua maioria exposição de slides e resolução de situações problemas.</p> <p>Nas aulas práticas, serão trabalhadas; leituras e discussões de artigos ou trabalhos acadêmicos, apresentações de seminários e estudos de caso.</p> <p>Haverá complementação por meio de atividades assíncronas.</p> <p>Todas as atividades serão na modalidade on-line, com uso da plataforma SIGAA –UNIR e transmissão das aulas síncronas via google meet.</p>			
3) AVALIAÇÃO			
<p>Obs. A frequência mínima para aprovação nas disciplinas, independente da nota/conceito, é de 75% (setenta e cinco por cento) da carga-horária;</p> <p>Conceitos Excelente: 90,0 a 100,0 (A) Bom: 80,0 a 89,0 (B) Regular: 70,0 a 79,0 (C) Insuficiente: 0,0 a 69,0 (D)</p>			
Atividade	Valor	Data	Observação

Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos hídricos
Pólo UNIR, Campus de Ji-Paraná

Trabalho prático hidrográficas	bacias	40,0		22/05	Postar atividade no SIGAA
Avaliações complementares (ao longo das aulas ou na plataforma)		20,0		Ao longo das aulas	
Avaliação final		40,0		22/05	

4) REFERENCIA

ABRH, Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas. Paiva, J.B.D. & PAIVA, E.M.C.D (Organizadores), 2001.
CARVALHO, N. O. Hidrossedimentologia prática. 2ª edição. Rio de Janeiro: Inter ciência, 2008. 599pp.
RIGHETTO, A. M. Hidrologia e recursos hídricos. São Carlos: EESC/USP, 1998.
TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. São Paulo: ABRH e EDUSP: 1993.

PLANEJAMENTO DE AULA

Disciplina - Hidrologia e Qualidade de Água

Período Letivo: 29/03/2022 a 29/07/2022

Período da disciplina: 15.04 (feriado de páscoa) 08.04 a 21.05.2022

Bloco I – HIDROLOGIA

Bloco II - QUALIDADE DE ÁGUA

Data	C.H.	Conteúdo e Atividades	Modalidade
08/04/2022	Vespertino 4h	AULA 1 Tema 1, parte i: Apresentação da disciplina, Plano de atividades, Bibliografia, Metodologia utilizada. Introdução. A ocorrência da água na natureza. Distribuição de água no planeta e no Brasil. Água como meio ecológico. Aspectos qualitativos. <i>- Instruções para o projeto integrado de bacias hidrográficas</i>	Síncrona Profas Ana S. e Nara L.
	Noturno 4h	AULA 2 Tema 1, parte ii: Complementos e fórum sobre conceitos hidrologia x gestão e regulação	Assíncrona Profa Nara L.

Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos hídricos
Pólo UNIR, Campus de Ji-Paraná

22/04/2022	Matutino 4h	AULA 3 Tema 2, parte I: Ciclo hidrológico, precipitação, interceptação, infiltração, evapotranspiração, escoamento superficial. Conceitos de Balanço hídrico. Apresentar e discutir os conceitos e integração dos processos do ciclo hidrológico e balanço hídrico.	Síncrona Profa Nara L.
	Vespertino 4h	AULA 4 Tema 2, parte ii - Atividades aplicadas com séries históricas (precipitação e escoamento) e análise dos resultados	Assíncrona Profa Nara L.
23/04/2022	Matutino 4h	AULA 5 Tema 3, parte I: Caracterizar a bacia hidrográfica quanto as suas características geomorfológicas, fisiográficas e seus recursos naturais.	Síncrona Profa Nara L.
	Vespertino 4h	AULA 6 Tema 3, parte II: <i>Atividades aplicadas de caracterização de bacias e análise dos resultados</i>	Síncrona Oficina com convidado (a confirmar)
29/04/2022	Matutino 4h	AULA 7 Tema 4, parte I: Impactos e medidas mitigadoras de atividades antrópicas sobre o ciclo hidrológico.	Síncrona Profa Nara L.
	Vespertino 4h	AULA 8 Tema 4, parte ii: <i>Atividades práticas (Ver material Recesa, lista)</i>	Assíncrona Profa Nara L.
06/05/2022	4h Matutino	AULAS 9 e 10 - Noções iniciais: Manipulação de dados de vazão (vazões máximas, médias e mínimas, curva de permanência)	Síncrona Profa Nara L.
	Noturno 4h	Atividades avaliativas virtuais – projeto bacias	Assíncrona Profa Nara L. e Profa Ana S.
07/05/2021	Matutino 4h	AULA 11 Tema 6, parte I: Regionalização	Síncrona (profa. Ana Strava)

Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos hídricos
Pólo UNIR, Campus de Ji-Paraná

		hidrológica, regularização de vazões.	
	Vespertino 4h	AULA 12 Tema 6, parte II <i>Atividades aplicadas com Banco de dados da ANA/Estudos de caso</i> <i>- Exercício pratico no excel</i>	Assíncrona (profa. Ana Strava)
13/05/2021	Vespertino 4h	AULA 13 Tema 7, parte I: - Ciclo hidrológico ambiental, relações entre bacias hidrográficas e qualidade hídrica, caminhos da poluição, fontes pontuais e difusas. Qualidade de água de reservatórios de acumulação, lagos, rios, canais, e águas subterrâneas, Parâmetros físicos e químicos de avaliação da qualidade, Características biológicas, Índices de Qualidade e Bióticos.	<i>Síncrona</i> Profa Nara L.
03.06.2022	Matutino 4h	AULA 14 Tema 8, parte I: - Impactos e medidas mitigadoras de atividades antrópicas sobre a qualidade da água, Eutrofização de reservatórios, lagos, rios e canais. - Estados tróficos, Controle de poluição e tratamento de efluentes <i>versus</i> qualidade de água, Estudos de autodepuração e Modelagens computacionais no planejamento de melhoria de aspectos qualitativos.	Síncrona Profa Ana S.
04/06/2022	Matutino 4h	Aula 15: <i>Atividade avaliativa e encerramento da disciplina</i>	Síncrona Profas Ana S. e Nara L.

PLANO DE ENSINO INTEGRADO AO PLANEJAMENTO DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA				
Disciplina	Seminário I			
Código	MPA 005			
Carga horária em ensino remoto emergencial	14 horas			
Carga horária em EaD	1 hora			
Período letivo	2022/1			
Professor	Patrícia Soares de Maria de Medeiros			
Especialidade	Bióloga			
Contato	69) 84164632 - patricia@unir.br			
Horário	08h00 – 11h00			
2. OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO				
Objetivo Geral: Capacitação dos mestrandos para apresentação oral e textual dos seus respectivos Projetos de Pesquisa no Seminário local do ProfÁgua.				
Metodologia: Serão utilizados exposição dialogada por videoconferência, produção de texto, discussão em grupo e apresentação oral do Projeto.				
3. AVALIAÇÃO				
Obs. A frequência mínima para aprovação nas disciplinas, independente da nota/conceito, é de 75% (setenta e cinco por cento) da carga-horária;				
Conceitos				
Excelente: 90,0 a 100,0 (A)				
Bom: 80,0 a 89,0 (B)				
Regular: 70,0 a 79,0 (C)				
Insuficiente: 0,0 a 69,0 (D)				
Atividade	Valor		Data	Observação
	No prazo	Pós-prazo		
Plano de gestão e slides do Projeto	100	80	13/05/22	A média final será a média aritmética das duas notas
Apresentação do Projeto	100	80	20/05/22	
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
ABNT- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724. Disponível em: < https://tecno.blog.net/236041/guia-normas-abnt-trabalho-				

academico-tcc/ >; Acesso em 11 fev 2022.
Garson Jr. et al. <i>The 10-minute talk: Organizatin, slides, writing, and delivery.</i> American Heart Journal, p.193-203; 1986.
Gil, Antonio Carlos. <i>Como elaborar projetos de pesquisa.</i> 6 ed. Atlas, 2017.
Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos. Edital 001/2022.

PLANEJAMENTO DE AULA
Seminário I

Período Letivo: 26.03 a 29.07.2022

Período da disciplina: 08.04 a 21.05.2022

Data	Turno/C.H.	Conteúdo e Atividades	Responsável
08/04/2022	Matutino 3 horas	Apresentação dos Mestrandos; Apresentação do Plano de Ensino; Diretrizes para elaboração do resumo e slides	Patrícia Medeiros
13/05/2022	Matutino 3 horas	Apresentação dos resumos e slides, entrega dos projetos	Patrícia Medeiros
20/05/2022	Matutino 4 horas	Seminário local para Apresentação do Projeto	Patrícia Medeiros
21/05/2022	Matutino 4 horas		
Demais Atividades (EAD)			
Data	C.H.	Conteúdo e Atividades	Responsável
29/04 a 06/05/22	1 hora	Acompanhamento da produção de textos (Plano de Gestão e reescrita do Projeto)	Patrícia Medeiros



Assinatura prof. da disciplina
Ji-Paraná, 11 de fevereiro de 2022

:

Notas	Atividade	Valor	Data	Observação
-------	-----------	-------	------	------------

		No prazo	Pós- prazo		
Nota 1	Plano de Gestão do Projeto de Mestrado	40	35	06/05/22	A Nota 1 é resultado da soma das notas das três atividades
	Projeto atualizado	30	25	13/05/22	
	Slides da apresentação oral	30	25	13/05/22	
Nota 2	Apresentação oral para uma banca avaliadora	100	---	20 e 21 /05/22	A média final será a média aritmética das duas notas

PLANO DE ENSINO INTEGRADO AO PLANEJAMENTO DE AULA

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	Gestão Participativa das Águas
Código	MPA_012
Carga horária presencial (Remoto)	22
Carga horária EAD	8
Período letivo	2022.1
Professores	Dr. Nicolas Alessandro de Souza Belete
Especialidade	Doutor em Desenvolvimento Local
Contato	nicolas.belete@unir.br
Horário	19h às 23h
2. OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO	
<p>Objetivo: Abordar conceitos, normativas e ferramentas relativas à gestão participativa de recursos hídricos no contexto nacional.</p> <p>Caracterização geral da metodologia de ensino: Serão empregadas metodologias ativas e recursos tecnológicos, sendo que o conteúdo da disciplina será ministrado de forma remota (síncrona e assíncrona), utilizando como estratégias de ensino-aprendizagem a aula expositiva e dialogada (ao vivo), aulas gravadas, chats, fóruns, livros e artigos (científicos e técnicos), estudos de caso, resolução de questões, tópicos de discussão e exercícios de fixação, e desenvolvimento de estudos dirigidos, seminários, pesquisas e trabalhos (científicos e técnicos).</p> <p>Recursos tecnológicos e ferramentas de ensino:</p> <ul style="list-style-type: none">- Computador com câmera e microfone;- E-mail;- Sistema de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA);- Ferramentas Google para Educação.	

Nesta disciplina contratei com a contribuição da Prof.a Dr^a. Eleonice de Fátima Dal Magro, na condição Professora Convidada.

3. AVALIAÇÃO

A frequência mínima para aprovação nas disciplinas, independente da nota/conceito, é de 75% (setenta e cinco por cento) da carga-horária.

Conceitos:

Excelente: 90,0 a 100,0 (A)

Bom: 80,0 a 89,0 (B)

Regular: 70,0 a 79,0 (C)

Insuficiente: 0,0 a 69,0 (D)

Atividade	Valor		Data	Observação
	No prazo	Pós-prazo		
Elaboração, apresentação e participação em Seminário – Cada discente ou grupo de discentes irá elaborar e apresentar um seminário com tema que será definido com o professor, sendo que a nota final será composta por 80% referente a elaboração e apresentação e 20% da participação do(a) discente nos seminários.	100	70		

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABERS, R.N. ; SERAFIM, L.; TATAGIBA, L. Repertórios de Interação Estado-Sociedade em um Estado Heterogêneo: A experiência na era Lula. Dados, v. 57, p. 325-357, 2014. Disponível em: <https://repositorio.unb.br/handle/10482/21456>

ABERS, R.N. (Org.). Água e Política: Atores, Instituições e Poder nos Organismos Colegiados de Bacia Hidrográfica no Brasil. São Paulo: Annablume, 2010.

CUNILL GRAU, N. Repensando o público através da sociedade. Editora Revan/ENAP. Rio de Janeiro, 1998.

DAGNINO, E. “Sociedade Civil, Espaços Públicos e a Construção Democrática no Brasil: limites e possibilidades”; 279-301. DAGNINO, E. (org.) Sociedade Civil e Espaços Públicos no Brasil. Paz e Terra, São Paulo, 2002.

JACOBI, P. Políticas Sociais e Ampliação da Cidadania. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2000.

KÜSTER, A.; HERMANNNS, K. (org). Agenda 21 local – Gestão Participativa de Recursos Hídricos, Fortaleza: Fundação Knrad Adenauer, 2006.

LOPES, M.M.; TEIXEIRA, D. A Trajetória da Gestão dos Recursos Hídricos no Brasil: Panorama Geral dos Estados Brasileiros, VIII Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2012. Disponível em: <http://bit.ly/1EBgYFK>.

MACHADO, C. J. Recursos hídricos e cidadania no Brasil: limites, alternativas e desafios. Ambiente e Sociedade, vol.6, n.2, pp. 121-136, 2003.

MACHADO, C. J. S. ; COSTA, D.R.T.R.; VILANI, R. M. A análise do princípio da participação social na organização federal dos conselhos gestores de unidades de conservação e mosaicos: realidade e desafios. Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional, Vol 8, n.3, p. 50-75, 2012.

MACHADO, C.J. Desenvolvimento Sustentável no Antropoceno. Rio de Janeiro: E-Papers, 2014.

MMA, Plano Nacional de Recursos Hídricos: Programas de Desenvolvimento de Gestão Integrada de Recursos Hídricos do Brasil – Vol 1 , MMA, Secretaria de Recursos Hídrico, Brasília, 2008.

POMPEU, C.T. Direito de Águas no Brasil. São Paulo: Ed. Revista dos Tribunais, 2014.

PLANEJAMENTO DE AULA
Disciplina

Período Letivo: 29/03/2022 a 29/07/2022

Período da disciplina: 09/05 a 20/07/22

Data	Turno/C.H.	Conteúdo e Atividades (Remoto)	Responsável
09/05	Noturno / 3h	Apresentação da disciplina; Conceitos de Política e de Democracia; Relação Estado-Sociedade no Brasil; Sociedade Civil e Mobilização Social; Processos de Negociação Social.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
23/05	Noturno / 3h	Conceito de Política Pública; Água e Recursos Hídricos; Direito de Água.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete Prof ^a Eleonice de F. Dal Magro
06/06	Noturno / 3h	Tipos de Participação; Espaços Públicos de Participação; Princípio da participação na Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH).	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete Prof ^a Eleonice de F. Dal Magro
20/06	Noturno / 4h	Instrumentos de implementação de políticas públicas ambientais (comitês, conselhos, consórcios, fóruns, etc);.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete Prof ^a Eleonice de F. Dal Magro
04/07	Noturno / 1h	Pesquisa de trabalhos acadêmicos (artigos, dissertações e teses) e	Prof. Nicolás Alessandro de S.

Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos hídricos
Pólo UNIR, Campus de Ji-Paraná

		técnicos (relatório e planos), leitura e elaboração de seminário.	Belete Profª Eleonice de F. Dal Magro
18/07	Noturno / 4h	Seminários sobre: Experiências Regionais de Participação na Gestão de Recursos Hídricos.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
20/07	Noturno / 4h	Seminários sobre: Limites e Desafios da Gestão Participativa no Brasil.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
Atividades (EAD)			
Data	C.H.	Conteúdo e Atividades	Responsável
09/05	1h	Leitura de artigos e livros.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
23/05	1h	Leitura de artigos e livros.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
06/06	1h	Leitura de artigos e livros.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
20/06	1h	Leitura de artigos e livros.	Prof. Nicolás Alessandro de S. Belete
04/07	4h	Pesquisa de trabalhos acadêmicos (artigos, dissertações e teses) e técnicos (relatório e planos), leitura e elaboração de seminário.	Prof. Nicolás Alessandro de Souza Belete

Obs: Este plano está sujeito à alteração.

Cacoal/RO, 04 de Março de 2022



Prof. Dr. Nicolás Alessandro de Souza Belete

Data:

Assinatura da coordenação

Data: