



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|---|---|------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: HIDROLOGIA DE BÁCIAS HIDROGRÁFICAS | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS | SIGLA: ICIAG | |
| CH TOTAL TEÓRICA: 30 | CH TOTAL PRÁTICA: 15 | CH TOTAL: 45 |

OBJETIVOS

Capacitar os alunos para o planejamento integrado dos recursos hídricos, enfatizando a importância da floresta nos processos do ciclo hidrológico.

EMENTA

Introdução, ciclo hidrológico, infiltração da água no solo, escoamento superficial, características das bacias hidrográficas, estudo da vazão de cursos d'água, gestão de recursos hídricos: aspectos administrativos e legais.

PROGRAMA

Introdução ao Manejo de Bacias Hidrográficas. Ciclo de água na Terra. Ciclo hidrológico e influências florestais. Morfologia e caracterização física de bacias hidrográficas. Balanço de energia para o ciclo hidrológico. Precipitação em bacias hidrográficas. Interceptação das chuvas pelas florestas. Lixiviação de nutrientes pela chuva. Evapotranspiração em florestas. Evapotranspiração Potencial – Métodos de cálculo. Escoamento superficial - água no solo – vazão dos rios. Produção de água em bacias hidrográficas – métodos de determinação. Balanço hídrico em bacias hidrográficas – métodos de cálculo. Aspectos gerais de águas subterrâneas. Influência da floresta na qualidade das águas. Índices de qualidade de água – métodos de cálculo. Estabilização de ladeiras – introdução á técnicas. Introdução ao planejamento da ocupação da bacia hidrográfica. Práticas de visitas técnicas de bacias hidrográficas. Práticas de determinação de parâmetros de qualidade de água.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRANDÃO, V. S. et al. **Infiltração da água no solo**. 3.ed. Viçosa: UFV, 2006.
GARCEZ, L. N. **Hidrologia**. São Paulo: Edgard Blucher, 1976.
PINTO, N. L. S. et al. **Hidrologia básica**. São Paulo: Edgard Blucher, 1976.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASCE. **Hydrology Handbook**. 2.ed. New York: American Society of Civil Engineers, 1996.
PAIVA, J. B. D.; PAIVA, E. M. C. D. **Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas**.
Porto Alegre: ABRH, 2001.
PRUSKI, F. F.; BRANDÃO, V. S.; SILVA, D. D. **Escoamento superficial**. Viçosa: UFV, 2003.
RAMOS, M. M.; SILVA, D. D. **Geografia das águas**. Viçosa: UFV/DEA, 2002.
SILVA, D. D.; PRUSKI, F. F. **Gestão de recursos hídricos: aspectos legais, econômicos, administrativos e
sociais**, Brasília-DF: [s.n.], 2000.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

06/08/2014

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº 562/13